

Комитет образования и науки Курской области  
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
«Курский автотехнический колледж»

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
по учебно-производственной работе  
 /С.В.Великанов/  
«24» 06 2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**производственной практики**  
по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей


Курск, 2021

Одобрена цикловой комиссией  
профессиональных дисциплин  
автотехнического профиля

Протокол №11

от 24 июня 2021 г.

**Председатель цикловой комиссии**



/С.В.Харди́ков/

Разработана в соответствии с Федеральным  
государственным образовательным стандартом  
среднего профессионального образования  
(Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016  
№1568) по специальности 23.02.07 Техническое  
обслуживание и ремонт двигателей, систем и  
агрегатов автомобилей, на основании примерной  
основной образовательной программы 23.02.07  
Техническое обслуживание и ремонт двигателей,  
систем и агрегатов автомобилей  
Регистрационный номер:23.02.07-170502  
Дата регистрации в реестре: 02.05.2017

Составители (автор): Харди́ков С.В., преподаватель

## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ .

# 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

## 1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (базовая подготовка), направление 23.00.00 Транспортные средства.

Программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (в программах повышения квалификации и переподготовки) и профессиональной подготовке по специальностям и профессиям рабочих направления 23.00.00 Транспортные средства.

## 1.2. Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Производственная практика относится к разделу производственная практика.

## 1.3. Требования к результатам прохождения производственной практики

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- планирования и организации работ производственного поста, участка;
- проверки качества выполняемых работ;
- оценки экономической эффективности производственной деятельности;
- обеспечения безопасности труда на производственном участке;

В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **уметь:**

- планировать работу участка по установленным срокам;
- осуществлять руководство работой производственного участка;
- своевременно подготавливать производство;
- обеспечивать рациональную расстановку рабочих;
- контролировать соблюдение технологических процессов;
- оперативно выявлять и устранять причины их нарушения;
- проверять качество выполненных работ;
- осуществлять производственный инструктаж рабочих;
- анализировать результаты производственной деятельности участка;
- обеспечивать правильность и своевременность оформления первичных документов;
- организовывать работу по повышению квалификации рабочих;
- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности.

## 1.4. Количество часов на освоение программы производственной практики:

Всего:

В рамках освоения ПМ 01 – 396 часов.

В рамках освоения ПМ.02 – 144 часа.

В рамках освоения ПМ.03 – 72 часа.

## 2. СТРУКТУРА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Тематический план и содержание производственной практики

| Код профессиональных компетенций | Код и наименование профессиональных модулей, умений и практического опыта | Количество часов ПП по ПМ | Наименование тем программы                            | Виды работ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                | 2                                                                         | 3                         | 4                                                     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                                  | <b>ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств</b>   | <b>396</b>                |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                  | Раздел 1                                                                  |                           |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3   |                                                                           | 6                         | Тема 1.1. Ознакомление с предприятием                 | Инструктаж по технике безопасности труда. Назначение предприятия, его структура, организация хранения и технического обслуживания подвижного состава. Функции и взаимосвязь основных отделов и служб. Техничко-экономические показатели работы. Организация хранения и техническое обслуживание подвижного состава. Производственно-техническая база. Общая схема технологического процесса технического обслуживания (ремонта) подвижного состава. Техническая документация. Перспективы развития предприятия. Внутренний распорядок. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Изучение документации по работе предприятия. |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3   |                                                                           | 24                        | Тема 1.2. Работа на рабочих местах. Пост диагностики, | Параметры технического состояния автомобилей. Заключение о техническом состоянии автомобиля. Оформление технической документации. Оснащение поста (линии) диагностики. Измеряемые параметры, приемы замера их и сравнение с нормативными. Оформление технической документации. Техника безопасности. Диагностирование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                |          |    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |          |    |                                                                                                                                             | параметров (по % содержанию СО и СН, по давлению масла в системе смазки, по расходу топлива, эффективности торможения, мощности).<br>Диагностика трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы.                                                                                                                                                                                                                 |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 72 | Тема 1.3.<br>Работа на рабочих местах.<br>Пост (линии) технического обслуживания и текущего ремонта                                         | Виды работ по техническому обслуживанию и сопутствующему ремонту автомобилей.<br>Оснащение поста (линии) ТО. Сопутствующий ремонт. Техника безопасности.<br>Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные, электротехнические, сварочно-очистительные работы на автомобилях.<br>Виды работ по текущему ремонту- двигателя и его систем агрегатов трансмиссии подвески и ходовой части.                        |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 72 | Тема 1.4.<br>Работа на рабочих местах. посты (участки) по ремонту ДВС и агрегатов, ремонт кузова, окрасочного участка, УМР, шиномонтажного. | Виды работ на постах по ремонту ДВС и агрегатов их оборудование<br>организация рабочих мест<br>оснащение обеспечение материалами и зап. частями<br>Правила техники безопасности.<br>Виды работ на постах по ремонту кузова окрасочного участка и постов УМР и шиномонтажного участка их оборудование<br>организация рабочих мест<br>оснащение обеспечение материалами и зап. частями<br>Правила техники безопасности. |
|                                |          | 6  | Дифференцированный зачёт                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                                | Раздел 2 |    |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 12 | Тема 1.1. Ознакомление с предприятием                                                                                                       | Инструктаж по технике безопасности труда.<br>Назначение предприятия, его структура, организация хранения и технического обслуживания подвижного состава. Функции и                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                |          |    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |          |    |                                                                                                    | взаимосвязь основных отделов и служб. Техничко-экономические показатели работы. Организация хранения и техническое обслуживание подвижного состава. Производственно-техническая база. Общая схема технологического процесса технического обслуживания (ремонта) подвижного состава. Техническая документация. Перспективы развития предприятия. Внутренний распорядок. Инструктаж по технике безопасности на рабочем месте. Изучение документации по работе предприятия.                                                                                             |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 60 | Тема 1.2.<br>Работа по изучению методов технического нормирования                                  | Методы технического нормирования. Расчет основного (машинного) времени. Оформление технической документации. Техническое нормирование ремонтных работ. Нормирование разборочно-сборочных работ. Нормирование операций контроля. Нормирование слесарных работ. Оформление технической документации. Техника безопасности. Нормирование работ, связанных с обработкой металлов давлением. Нормирование жестяницких работ, работ газотермического напыления. поверхностей. Нормирование гальванических работ и работ, связанных с использованием полимерных материалов. |
|                                | Раздел 3 |    |                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 72 | Тема 1.3.<br>Работа по проектированию предприятий, производственных площадей и проектных участков. | Основы проектирования предприятий. Стадии и этапы проектирования. Технологический расчет основных цехов и участков. Производственный состав ремонтного предприятия. Режим работы и годовые фонды времени                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                |                                                                                                    |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |                                                                                                    |            |                                                                                                         | предприятия. Способы расчета годовых объемов работ. предприятия, участков . Расчет площадей и участков производственных, складских и вспомогательных помещений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |                                                                                                    | 66         | Тема 1.4.<br>Работа изучению генерального плана производственных площадей и рабочих постов предприятия. | Генеральный план предприятия.<br>Компоновочный план производственного корпуса.<br>Противопожарные, санитарные, и экологические требования к компоновочному плану производственного корпуса.<br>Расчет числа единиц оборудования на производственном участке.<br>Разработка плана расстановки технологического оборудования на производственном участке.                                                                                                                                                                                                    |
|                                |                                                                                                    | 6          | Дифференцированный зачёт                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | <b>ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</b> | <b>144</b> |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                | Раздел 1                                                                                           |            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |                                                                                                    | 6          | Тема 1.1. Ознакомление с предприятием                                                                   | Инструктаж по технике безопасности труда.<br>Назначение предприятия, его структура, организация хранения и технического обслуживания подвижного состава. Функции и взаимосвязь основных отделов и служб. Техно-экономические показатели работы. Организация хранения и техническое обслуживание подвижного состава. Производственно-техническая база. Общая схема технологического процесса технического обслуживания (ремонта) подвижного состава.<br>Техническая документация.<br>Перспективы развития предприятия. Внутренний распорядок. Инструктаж по |



|                                |          |    |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                |          |    |                                                                                                          | технике безопасности на рабочем месте. Изучение документации по работе предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 66 | Тема 1.2.<br>Планировка и организация работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.      | Планирование и организация работы производственных постов и участков по установленным срокам. Действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность.<br>Осуществление руководства работой производственных постов и участков.<br>Обеспечение рациональной расстановки рабочих на постах и участках.<br>Положения действующей системы менеджмента качества<br>Обеспечение контроля по расходу материальных средств на ТО и ТР. Отчет о расходах |
|                                | Раздел 2 |    |                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 30 | Тема 1.3.<br>Контроль и оценка качества работы исполнителей                                              | Проверка качества выполняемых работ<br>Контроль соблюдения технологических процессов.<br>Оперативное выявление и устранение причины их нарушения.<br>Методы нормирования и формы оплаты труда.<br>Основы управленческого учета. Порядок разработки и оформления технической документации                                                                                                                                                                                                         |
| ПК 2.1.<br>ПК. 2.2.<br>ПК. 2.3 |          | 36 | Тема 1.4.<br>Организация безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта | Обеспечение безопасности труда на производственном участке<br>Производственный инструктаж рабочих на рабочем месте.<br>Анализировать результатов производственной деятельности участка.<br>Организация работы по повышению квалификации рабочих<br>Правила охраны труда, противопожарной и                                                                                                                                                                                                       |

|                  |                                                                                          |           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                          |           |                                                                       | экологической безопасности. Виды, периодичность и правила оформления инструктажа.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                  |                                                                                          | 6         | Дифференцированный зачёт                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | <b>ПМ. 03. Организация процессов модернизации и модификации автотранспортных средств</b> | <b>72</b> |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|                  | Раздел 1                                                                                 |           |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ПК.6.1<br>ПК.6.4 |                                                                                          | 6         | Тема 1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.      | Вводное занятие. Цели и задачи на практику. Доведение требований и инструктаж по ТБ и ПБ, промсанитарии. Ознакомление с работой предприятия и технической службы. Изучение перечня технологического оборудования и оснастки производственных зон и участков предприятия. Определение потребности предприятия в обновлении перечня технологического оборудования и оснастки |
| ПК.6.1<br>ПК.6.4 |                                                                                          | 12        | Тема 2. Ознакомление с технической документацией предприятия          | 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.                                                                                                        |
| ПК.6.1<br>ПК.6.4 |                                                                                          | 12        | Тема 3. Оценка технического состояния производственного оборудования. | Определение эффективности использования технологического оборудования и оснастки. Определение основных неисправностей технологического оборудования и оснастки, их причины и способы их устранения. Определение остаточного ресурса технологического оборудования.                                                                                                         |
| ПК.6.1<br>ПК.6.4 |                                                                                          | 12        | Тема 4. Проведение испытаний технологического                         | Изучение влияния технологического оборудования и оснастки на                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                  |  |    |                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------|--|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |  |    | оборудования и оснастки в условиях предприятия.                       | качество технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта.<br>Испытание технологического оборудования и оснастки в условиях предприятия.<br>Изучение инструкций по технике безопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой.                                                                                                                                                                                                                    |
| ПК.6.1<br>ПК.6.4 |  | 12 | Тема 5. Работы по охране окружающей среды.                            | Составление перечня мероприятий по снижению травмоопасности при работе с технологическим оборудованием и оснасткой.<br>Изучение способов повышения производительности труда ремонтных рабочих за счет повышения рациональности использования технологического оборудования и оснастки.<br>Изучение влияния технологического оборудования предприятия на окружающую среду.<br>Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды технологическим оборудованием. |
| ПК.6.1<br>ПК.6.4 |  | 12 | Тема 6. Оценка технического состояния производственного оборудования. | Организация обучения рабочих для работы на новом технологическом оборудовании.<br>Изучение способов модификации конструкций технологического оборудования с учетом условий его эксплуатации.<br>Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием.                                                                                                                                                                                                   |
|                  |  | 6  | Дифференцированный зачёт                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

#### 3.1. Информационное обеспечение обучения

##### Основная литература:

1. Вахламов В.К., Шатров М.Г., Юрчевский А.А. «Автомобили»: Теория и конструкция автомобиля и двигателя. - ОИЦ «Академия», 2012. - 816 с.
1. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобиля. - ОИЦ "Академия", 2012. - 256 с.
2. Власов В.М., Жанказиев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - ОИЦ "Академия", 2012. - 480 с.
3. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. - ОИЦ "Академия", 2015. - 496 с.
4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. - ОИЦ «Академия», 2012. - 208 с.
5. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. - ОИЦ «Академия», 2008. - 224 с.
6. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств. - ОИЦ «Академия», 2012. - 560 с.
7. Пузанков А.Г. Автомобили: конструкция, теория, расчет. - ОИЦ "Академия", 2010. - 544 с.
8. РД 03112178-1023-99 Сборник норм времени на техническое обслуживание и ремонт легковых, грузовых автомобилей и автобусов.

##### Дополнительные литература:

1. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей. - ОИЦ «Академия», 2008. - 384 с.
2. Виноградов В.М., Храмцов О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные технологические процессы. - ОИЦ "Академия", 2009.
3. Виноградов В.М. Технология сборки кузовов и агрегатов автомобилей и тракторов. - ОИЦ "Академия", 2009.
4. Власов В.М., Жанказиев В., Круглов С.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. - ОИЦ «Академия», 2008.
5. Геленов А.А., Сочевко Т.И., Спиркин В.Г. Автомобильные эксплуатационные материалы. - ОИЦ «Академия», 2009. - 304 с.
6. Геленов А.А., Соченко Т.И. Спиркин В.Г. Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов: Практикум. - ОИЦ "Академия", 2010. - 112 с.
7. Графкина М.В. Охрана труда и основы экологической безопасности (автомобильный транспорт). - ОИЦ «Академия», 2009.
8. Картошкин А.П. Топливо для автотракторной техники. Справочник. - ОИЦ «Академия», 2010.
9. Николаев А.Б. Автоматизированные системы управления на автомобильном транспорте. - ОИЦ "Академия", 2010.
10. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. - ОИЦ «Академия», 2008. - 528 с.
11. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Лабораторный практикум. - ОИЦ "Академия", 2010. - 272 с.
12. Пехальский А.П., Пехальский И.А. Устройство автомобилей. Контрольные материалы. -

ОИЦ "Академия", 2010.

13. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство и техническое обслуживание. - ОИЦ «Академия», 2008. - 640 с.
14. Родичев В.А. Легковой автомобиль. - ОИЦ "Академия", 2009. - 64 с.

#### **Интернет-ресурсы:**

1. Автомастер. - Режим доступа: <http://amastercar.ru/>
2. Автомобильный портал. - Режим доступа: <http://www.driveforce.ru>
3. За рулем online. - Режим доступа: <http://www.zr.ru/>
4. Методическая копилка учителя информатики. - Режим доступа: <http://www.metod-kopilka.ru/page-1.html>
5. Министерство образования Российской Федерации. - Режим доступа: <http://www.ed.gov.ru>
6. Национальный портал "Российский общеобразовательный портал". - Режим доступа: <http://www.school.edu.ru>
7. Нормативно-технические документы. - Режим доступа: <http://www.complexdoc.ru>
8. Образовательные ресурсы Интернета - Информатика. - Режим доступа: <http://www.alleng.ru/edu/comp.htm>
9. Специализированный портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании». - Режим доступа: <http://www.ict.edu.ru>
10. Твой автомир. - Режим доступа: <http://avtolook.ru/>
11. Удовольствие в движении. - Режим доступа: <http://www.drive.ru/>
12. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов. - Режим доступа: <http://fcior.edu.ru>
13. Электронная библиотека Razym.ru. - Режим доступа: <http://www.razym.ru/index.php>

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)            | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Практический опыт:</b>                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| планирует и организывает работу производственного поста, участка    | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| проверяет качество выполняемых работ                                | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| оценивает экономическую эффективность производственной деятельности | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| обеспечивает безопасность труда на производственном участке         | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| <b>Умения:</b>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| планирует работу участка по установленным срокам                    | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.                                                                                                                                 |
| проверяет качество выполненных работ                                | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| осуществляет производственный инструктаж рабочих                    | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| осуществляет руководство работой производственного участка          | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| своевременно подготавливает производство                            | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и                                                                                     |

|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                             | обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.                                                                                                                                                                                                                         |
| обеспечивает рациональную расстановку рабочих                                                               | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| контролирует соблюдение технологических процессов                                                           | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.<br>Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента. |
| оперативно выявляет и устраняет причины их нарушения                                                        | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.    |
| анализирует результаты производственной деятельности участка                                                | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.    |
| обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов                                 | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.    |
| организовывает работу по повышению квалификации рабочих                                                     | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.    |
| рассчитывает по принятой методологии основные техникоэкономические показатели производственной деятельности | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности. Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.    |

| Результаты (освоенные профессиональные компетенции)                                                                         | Основные показатели результатов подготовки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Формы и методы контроля                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ПК 2.1. Планировать и организовывать работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта                           | <p>Планирует работу участка по техническому обслуживанию и ремонту по установленным срокам;</p> <p>Организовывает работу участка по техническому обслуживанию и ремонту по установленным срокам;</p> <p>Осуществляет руководство работой производственного участка; Обеспечивает рациональную расстановку рабочих.</p> <p>Своевременно подготавливает производство;</p> <p>Обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов;</p> <p>Анализирует результаты производственной деятельности участка; Организует работу по повышению квалификации рабочих.</p> | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике                                                                              |
| ПК 2.2. Контролировать и оценивать качество работы исполнителей работ.                                                      | <p>Контролирует качество работы исполнителей работ;</p> <p>Оценивает качество работы исполнителей работ;</p> <p>Проверяет качество выполненных работ;</p> <p>Контролирует соблюдение технологических процессов;</p> <p>Анализирует качество работы исполнителей.</p> <p>Обеспечивает правильность и своевременность оформления первичных документов.</p>                                                                                                                                                                                                                              | <p>Экспертное наблюдение и оценка производственной практик.</p> <p>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.</p> |
| ПК 2.3. Организовывать безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта                       | <p>Организовывает безопасное ведение работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта;</p> <p>Обеспечивает рациональную расстановку рабочих;</p> <p>Осуществляет производственный инструктаж рабочих;</p> <p>Анализирует и оценивает состояние охраны труда на производственном участке;</p>                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.</p> <p>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом</p>  |
| ПК. 6.1 Определять необходимость модернизации автотранспортного средства                                                    | <p>Организовывает работы по модернизации и модификации автотранспортных средств в соответствии с законодательной базой РФ.</p> <p>Оценивает техническое состояние транспортных средств и возможность их модернизации.</p> <p>Прогнозирует результатов от модернизации Т.С.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике                                                                              |
| ПК. 6.2 Планировать взаимозаменяемость узлов и агрегатов автотранспортного средства и повышение их эксплуатационных свойств | <p>Рационально и обоснованно подбирает взаимозаменяемые узлы и агрегаты с целью улучшения эксплуатационных свойств.</p> <p>Работает с базами по подбору запасных частей к Т.С. с целью взаимозаменяемости.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике                                                                              |



|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| ПК. 6.3 Владеть методикой тюнинга автомобиля                       | Проводит работы по тюнингу автомобилей;<br>Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля;<br>Стайлинг автомобиля.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |
| ПК.6.4 Определять остаточный ресурс производственного оборудования | Оценивает технического состояния производственного оборудования.<br>Проводит регламентных работ по техническому обслуживанию и ремонту производственного оборудования.<br>Определяет интенсивности изнашивания деталей производственного оборудования и прогнозирование остаточного ресурса;<br>Применяет современные методы расчетов с использованием программного обеспечения ПК; | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике |

| Результаты (освоенные общие компетенции)                                                                                                                       | Основные показатели результатов подготовки                                                                                                                                                                        | Формы и методы контроля                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.                                                   | - демонстрация интереса к будущей профессии.                                                                                                                                                                      | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Самооценка, направленная на самостоятельную оценку студентом результатов деятельности.                                                                                                |
| ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.     | - обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области разработки технологических процессов;<br>- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. | Обратная связь, направленная на анализ и обсуждение результатов деятельности, выявление сильных/слабых компетенций студента.<br>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике                                                           |
| ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                | - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.                                                                                              | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Диагностика, направленная на выявление типовых способов принятия решений.<br>Кейс-метод, направленный на оценку способностей к анализу, контролю и принятию решений.                  |
| ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. | - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.                                                                             | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике<br>Качественная оценка, направленная на оценку качественных результатов практической деятельности                                                                                         |
| ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                  | - демонстрация навыков использования информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.                                                                                                   | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике                                                                                                                                                                                           |
| ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                         | - взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.                                                                                                                                     | Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br>Взаимооценка, направленная на взаимную оценку индивидуальных и групповых результатов участников.<br>Социометрия, направленная на оценку командного взаимодействия и ролей участников. |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.</p>                                                   | <p>- проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий.</p> | <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br/> Метод обобщения независимых характеристик, направленный на оценку данных, полученных в результате наблюдения за деятельностью студента в различных ситуациях.<br/> Работа проектных групп, направленная на оценку общих компетенций, связанных с навыками управления рабочей группой</p>                                                                        |
| <p>ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> | <p>- планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня.</p>      | <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br/> Деловая характеристика, направленная на оценку и фиксацию достигнутого уровня общих компетенций.<br/> Анализ достижений, направленная на анализ результатов деятельности за определенный период, выявления зоны ближайшего развития студента.</p>                                                                                                               |
| <p>ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.</p>                                                                   | <p>- проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности.</p>       | <p>Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике.<br/> Качественная оценка, направленная на оценку уровня общих компетенций по таким параметрам как уровень сложности решаемых задач, отбор методов решения задач, соотнесение идеального и реального конечного результата деятельности.<br/> Приемы решения задач, направленные на оценку навыков решения задач с использованием инновационных приемов и методов.</p> |