

ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«КУЗОВАТОВСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

ПМ 01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.01.03 «Автомеханик» (утв. Приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08. 2013 г. №701)

| | |
|---|--|
| <p>Согласовано Цикловой методической комиссией сельскохозяйственной направленности протокол № 1 от 30 августа 2019 г.</p> | <p>УТВЕРЖДАЮ Заместитель директора по производственному обучению ОГБПОУ «Кузоватовский технологический техникум» _____ Н. В. Филиппов 30 августа 2019 г.</p> |
|---|--|

СОДЕРЖАНИЕ

| | стр. |
|--|----------|
| 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 4 |
| 2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 5 |
| 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ | 9 |

1.1. Область применения программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС по профессии 23.01.03 «Автомеханик»

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимся видов профессиональной деятельности по профессии 23.01.03 Автомеханик ПМ01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта».

Задачами производственной практики являются:

- закрепление и совершенствование приобретенного в процессе обучения опыта практической деятельности обучающихся в сфере изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов, технологий;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности предприятий различных организационно-правовых форм.

Производственная практика проводится в ООО «Автотранссервис», р.п. Кузоватово, ул. Гагарина, д.1.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учётом результатов, подтверждённых документами соответствующих организаций. По результатам практики представляется отчёт, дневник, договор на прохождение практики, отчёт защищается.

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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

1.2. Количество часов на производственную практику: 360 часов.

автомобилей» 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 | Диагностировать работоспособность автомобиля, его агрегатов, узлов, механизмов и систем |
| ПК 1.2 | Выполнять работы по различным видам технического обслуживания автотранспортных средств |
| ПК 1.3 | Разбирать, собирать агрегаты, узлы и механизмы автомобиля и устранять неисправности |
| ПК 1.4 | Оформлять отчётную документацию по техническому обслуживанию транспортных средств |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов её достижения, определённых руководителем |
| ОК 3 | Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы |
| ОК 4 | Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в своей профессиональной деятельности |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 7 | Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний |

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

| Наименование ПМ и виды работ УП | ПК | Наименование темы | Содержание темы | Объём часов |
|---|----------------|--|---|-------------|
| ПМ01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта | | | | 360 |
| Разборка автомобиля и подготовка его к ремонту. | ПК1.2 | Подготовка автомобиля к ремонту. | <ul style="list-style-type: none"> - организация рабочего места; - правила по техники безопасности; - очистка, мойка автомобиля; - выявление внешних дефектов; - слив охлаждающей жидкости, масла и горючего; | 12 |
| Демонтаж и диагностика систем автомобиля. | ПК1.1 -1.4 | Демонтаж и диагностика приборов систем питания, охлаждения, смазки и электрооборудования автомобиля. | <ul style="list-style-type: none"> - снятие с автомобиля электрооборудования, приборов системы питания, охлаждения и смазки; - разборка системы охлаждения и системы смазки; - разборка системы зажигания; - диагностика деталей; | 24 |
| Разборка двигателя | ПК1.1 -1.4 | Демонтаж и диагностика двигателя и установка его на стенд для разборки и ремонта. | <ul style="list-style-type: none"> - демонтаж двигателя с автомобиля; - разборка кривошипно-шатунного механизма; - разборка газораспределительного механизма; - диагностика деталей; | 24 |
| Ремонт систем и узлов двигателя | ПК1.1 -1.4 | Ремонт двигателя. | <ul style="list-style-type: none"> - выявление повреждений и неисправностей при осмотре блока цилиндров; - ремонт блока цилиндров; - ремонт ГРМ; - ремонт системы охлаждения и смазки; - ремонт приборов электрооборудования; - комплектация узлов и агрегатов; | 48 |
| Сборочные работы. | ПК1.1 -1.4 | Сборка и испытание двигателя. | <ul style="list-style-type: none"> - сборка двигателя; - регулировка систем двигателя; - испытание двигателя на стенде; - обработка результатов испытания двигателя; | 48 |
| Ремонт сцепления; коробки передач, раздаточной коробки, карданной передачи. | ПК 1.1, ПК 1.3 | Ремонт трансмиссии. | <ul style="list-style-type: none"> - диагностика узлов трансмиссии; - комплектация узлов трансмиссии; - ремонт сцепления; - ремонт коробки передач; - ремонт раздаточной коробки; - ремонт карданной | 24 |

| | | | | |
|---|---------------------|---|---|----|
| | | | передачи; -ремонт главной передачи и дифференциала; - регулировка узлов трансмиссии; | |
| Ремонт переднего моста, заднего моста, подвески, колес. | ПК 1.1,ПК 1.3 | Ремонт ходовой части | - диагностика узлов ходовой части; - комплектация узлов ходовой части; -ремонт переднего управляемого моста; - ремонт заднего моста; -ремонт подвески; - ремонт колёс; - регулировка узлов ходовой части; | 24 |
| Ремонт механизмов управления. | ПК 1.1,ПК 1.3 | Ремонт рулевого управления | - диагностика узлов рулевого управления; - комплектация узлов рулевого управления; - ремонт рулевых механизмов (червяк - ролик, реечный, винт-гайка); - ремонт рулевого привода; - ремонт гидравлического усилителя; - регулировка узлов рулевого управления; | 36 |
| Ремонт механизмов управления. | ПК 1.1,ПК 1.3 | Ремонт тормозной системы | -диагностика узлов тормозной системы; - комплектация узлов тормозной системы; -ремонт тормозной системы с гидравлическим приводом; -ремонт тормозной системы с пневматическим приводом; - ремонт усилителей; - регулировка узлов тормозной системы; | 36 |
| Разборка и ремонт кабины, платформы и кузова. | ПК 1.1,ПК 1.3 | Ремонт дополнительного оборудования, платформы, кабины и кузова | - разборка и сборка дополнительного оборудования, платформы, кабины и кузова; - проверка работы системы вентиляции, отопления, уплотнения дверей; - замена прокладок; - проверка опрокидывающих устройств кабины, замков и ручек; - подгонка рихтовка и заделка трещин, кузова и платформы. - приготовление химического раствора для снятия краски; - покраска; | 24 |
| Диагностика агрегатов, | ПК | Работы по общему | - диагностирование по | 12 |

| | | | | |
|---|---------------|---|--|----|
| узлов, механизмов и систем | 1.1-1.4 | диагностированию | выходным параметрам эксплуатационных свойств; - диагностирование по геометрическим параметрам (зазор, люфт, свободный ход, углы установки управляемых колес) - диагностирование по параметрам сопутствующих процессов. | |
| Работы по техническому обслуживанию автомобиля. | ПК 1.2-1.4 | Ежедневное техническое обслуживание автомобиля. | - операции по ежедневному техническому обслуживанию автомобиля; - выявление повреждений и неисправностей при осмотре транспортного средства. | 12 |
| Работы по техническому обслуживанию автомобиля. | ПК 1.2-1.4 | Техническое обслуживание №1 автомобиля | - операции ТО-1 легкового и грузового автомобиля; - выявление повреждений и неисправностей при осмотре транспортного средства. | 12 |
| Работы по техническому обслуживанию автомобиля. | ПК 1.2-1.4 | Техническое обслуживание №2 автомобиля | - операции ТО-2 легкового и грузового автомобиля; - выявление повреждений и неисправностей при осмотре транспортного средства. | 12 |
| Работы по техническому обслуживанию автомобиля. | ПК 1.2-1.4 | Сезонное техническое обслуживание | - операции сезонного технического обслуживания автомобиля; - выявление повреждений и неисправностей при осмотре транспортного средства | 12 |

III. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации производственной практики.

Производственная практика является обязательным разделом ОПОП, обеспечивающая практикоориентированную подготовку обучающихся.

Производственная практика проводится в ООО «Автотранссервис», р.п. Кузоватово, ул. Гагарина, д.1

Производственная практика проводится непосредственно на рабочих ООО «Автотранссервис», соответствующих профилю подготовки обучающихся для получения первичных профессиональных навыков в рамках каждого модуля.

Обязательным условием допуска к производственной практике является освоение учебной практики и сдачи по ней зачёта.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательным учреждением в соответствии с учебным планом ОПОП ФГОС.

3.2. Характеристика рабочих мест.

| Наименование цехов, участков | Оборудование | Применяемые инструменты (приспособления) |
|------------------------------------|---|---|
| Слесарный участок. | <ul style="list-style-type: none">- верстаки слесарные с тисками;- станки: сверлильный, заточной;- гидропресс; | <ul style="list-style-type: none">- комплект слесарного инструмента;- комплект съёмников;- ключ динамометрический;- плита для притирки;- электроинструменты: дрель, гайковёрт, УШМ;- набор щупов;- набор плашек и метчиков; |
| Участок технического обслуживания. | <ul style="list-style-type: none">- диагностический стенд;- мотор-тестер;- компрессометр;- моечная установка;- компрессор;- подъёмники стоечные;- домкраты гидравлические;- установка по сбору эксплуатационных жидкостей;- масло раздаточная станция;- стенды для проверки: головного освещения, углов установки управляемых колёс, тормозной системы; люфта рулевого управления; | <ul style="list-style-type: none">комплект слесарного инструмента;- комплект съёмников;- ключ динамометрический;электроинструменты: дрель, гайковёрт, УШМ;- набор щупов;- комплект измерительных инструментов; |
| Цех по ремонту двигателей. | <ul style="list-style-type: none">- стенд поворотный;- грузоподъёмные механизмы;- установка для проверки герметичности цилиндро-поршневой группы;- моторный стенд;- мотор-тестер; | <ul style="list-style-type: none">- комплект слесарного инструмента;- комплект съёмников;- ключ динамометрический;электроинструменты: дрель, гайковёрт, УШМ;- набор щупов;- комплект измерительных инструментов; |
| Шиномонтажный участок. | <ul style="list-style-type: none">- подъёмники стоечные;- домкраты;- гайковёрт колёсный;- моечная ванна;- шиномонтажный станок;- балансировочные станок;- ванна для проверки герметичности; | <ul style="list-style-type: none">- монтажные лопатки;- набор молотков;- клещи, пассатижи;- набор напильников и рашпилей;- набор материалов для ремонта; |

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> - компрессор; | <ul style="list-style-type: none"> - спец.инструмент; |
| Участок покраски. | <ul style="list-style-type: none"> - установка для приготовления красок; - краскопульты; - компрессоры; - осушители воздуха; - сушильные камеры; - ёмкости для приготовления растворов; - машина для полировки; | <ul style="list-style-type: none"> - щётки; -набор наждачной бумаги; - выколотки; -молотки обрешиненные; -комплект слесарного инструмента; |
| Цех по ремонту электрооборудования. | <ul style="list-style-type: none"> - нагрузочная вилка; - мегомметр; - вольтметр, амперметр; -пуск зарядное устройство; - ареометр; - денсиметр; - станок для перемотки катушек; | <ul style="list-style-type: none"> - комплект слесарного инструмента; - набор паяльников; - набор материалов для пайки; - клещи для зачистки; |

3.3. Информационное обеспечение обучения.

Учебная литература:

1. Автомобили «ВАЗ-2110, ВАЗ-2111i, ВАЗ-2112i». Руководство по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту. М. Издательский дом «ТРЕТИЙ РИМ». 2017.
2. Автомобили КамАЗ с колёсной формулой 6х4 и 6х6. Руководство по эксплуатации техническому обслуживанию и ремонту. М. Издательский дом «ТРЕТИЙ РИМ». 2017.
3. Профессия автослесарь. Учебное пособие. – Минск «Современная школа» 2017.
4. Руководство по эксплуатации, устройству, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей «Газель» ГАЗ-3302/2705. М. ИДТР. 2018.
5. Руководство по эксплуатации, устройству, техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей «КамАЗ». Набережные Челны, Газетно-книжное издательство «КамАЗ». 2018.
6. Родичев В.А. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей. М. «Академия». 2018.

Электронные учебники:

1. Электронный учебник «Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (дизельные двигатели). Специалист по ремонту и обслуживанию двигателей внутреннего сгорания (двигатели с искровым зажиганием)». Родичев В.А. М. изд. центр «Академия». 2016
2. Электронный учебник «Специалист по ремонту и обслуживанию систем зажигания. (карбюраторные и инжекторные двигатели)». Родичев В.А. М. изд. центр «Академия». 2018

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.viamobile.ru/index.php>- библиотека автомобилиста
2. <http://en.edu.ru/> - естественно - научный образовательный портал;
3. <http://vserukovodstva.ru/> - Руководства по эксплуатации и ремонту автомобилей.
4. <http://www.auto.etlt.ru/> - Устройство автомобилей семейства «ВАЗ»
5. <http://www.qaz3110.ru/> - Устройство автомобилей «ГАЗель»
6. <http://kamaz.interdalnoboy.com/> - Устройство автомобилей «КАМАЗ»
7. <http://www.uazbuka.ru/> - Техническое обслуживание и устройство автомобилей семейства «УАЗ»

IV. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Раздел 4 «Контроль и оценка результатов освоение производственной практики»

| Результат обучения | Показатели сформированности | Формы и методы контроля и |
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|
|--------------------|-----------------------------|---------------------------|

| | результатов учебной практики | оценки результатов обучения |
|--|--|---|
| - проводить технические измерения соответствующим инструментом и приборами | Правильность выбора и применения диагностических приборов и оборудования для проведения технических измерений | -Экспертное наблюдение вовремя учебной практики; -Экспертная оценка результата выполнения задания в ходе учебной практики; |
| -определять неисправности и объём работ по их устранению и ремонту; | Правильность выполнения технологических операций при выявлении неисправностей систем и механизмов автомобилей | -Экспертное наблюдение во время хода производственной практики -Экспертная оценка результатов выполнения задания на производственную практику. |
| -выполнять ремонт деталей автомобиля; | Правильность выбора инструментов и приспособлений для ремонта деталей в целях обеспечения безопасных условий труда. Правильность выполнения технологических операций при ремонте и восстановления деталей автомашины | -Экспертное наблюдение во время хода производственной практики |
| - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобиля; | Правильность выбора инструментов и приспособлений для снятия, разборки, сборки, установки агрегатов и узлов автомобиля для обеспечения безопасных условий труда. Правильность выполнения технологических операций при демонтаже и монтаже агрегатов и узлов автомобиля. | -Экспертное наблюдение во время хода производственной практики -Экспертная оценка результатов выполнения задания на производственную практику. |
| -использовать диагностические приборы и техническое оборудование | Правильность выбора и применения диагностических приборов и оборудования для проведения технических измерений. Правильность оценки и анализа данных полученных в ходе диагностики для обнаружения и устранения неисправностей. | -Экспертное наблюдение во время хода производственной практики |
| -выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию автомобилей | Правильность выполнения технологических операций при проведении ТО агрегатов и узлов автомобиля. Правильность выполнения технологических операций при проведении ЕТО, ТО-1, ТО-2, СО автомобиля. | -Экспертное наблюдение во время хода производственной практики |