

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ВОЛЬСКИЙ ФИЛИАЛ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«БАЗАРНОКАРАБУЛАКСКИЙ ТЕХНИКУМ АГРОБИЗНЕСА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

23.01.03 Автомеханик

Вольск, 2020 г.

Разработчики:

Легеза Владимир Иванович – преподаватель первой квалификационной категории

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Тематический план и содержание учебной практики	5
3. Условия реализации учебной практики	24
4. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	31
5. Приложение: Перечень учебно-производственных работ	32

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих, разработанной в соответствии с ФГОС СПО 23.01.03 **Автомеханик**.

1.2. Цели и задачи производственной практики

Целью производственной практики является:

- формирование общих и профессиональных компетенций;
- комплексное освоение обучающимися видов профессиональной деятельности:
- техническое обслуживание и ремонт автотранспорта;
- транспортировка грузов и перевозка пассажиров;
- заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

по профессии **23.01.03 Автомеханик**

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.

1.3. Количество часов на производственную практику:

- 288 часа, в том числе 108 часов входят в ПМ.01, и 144 часа в ПМ.03.

По ПМ 02 практика - 36 часов.

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Наименование профессионального модуля, тем	Содержание учебного материала	Объем часов
1	2	3
ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		108
Раздел 1. Конструкция автомобиля.		60
Тема 1.1. Ознакомление с производством.	Содержание учебного материала	3
	Ознакомление учащихся с производственными участками автотранспортного предприятия, правилами внутреннего распорядка и режимом работы на постах технического обслуживания автомобиля. Организация контроля качества продукции на производственном участке. Инструктаж учащихся по правилам техники безопасности. Требования к рабочему месту, инструменту, оборудованию и приспособлениям, применяемым в процессе ремонта автомобилей. Ознакомление с противопожарными мероприятиями. Основные причины возникновения пожара в помещениях и на территории автотранспортного предприятия. Меры предупреждения пожара, табельный инвентарь. Правила тушения пожара. Правила поведения в огнеопасных местах и при пожаре.	3
Тема 1.2. Мойка автомобиля.	Содержание учебного материала	3
	Подготовка автомобиля к ремонту. Наружная мойка, слив масла, топлива и воды. Очистка двигателя от пыли и грязи. Мойка двигателя с применением моющих средств. Крепежные работы всех узлов и деталей двигателя с применением динамометрического ключа. Визуальный контроль технического состояния. Устранение замеченных неисправностей. Безопасность труда.	3
Тема 1.3. Снятие, разборка и сборка кузова и кабины.	Содержание учебного материала	6
	Осмотр автомобиля. Выявление его комплектности. Снятие с автомобиля кузова. Снятие кабины. Безопасность труда.	6
Тема 1.4. Снятие, разборка-сборка и установка электрооборудования автомобиля.	Содержание учебного материала	6
	Осмотр электрооборудования автомобиля, выявление его комплектности. Снятие электрооборудования: генератора, стартера, трамблера, контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и другого электрооборудования. Разборка генератора. Проверка состояния обмоток ротора и статора, коллектора, щеток и щеткодержателей. Смена подшипников ротора. Визуальная оценка технического состояния деталей, их маркировка. Контроль качества работ. Безопасность труда на рабочем месте.	6
Тема 1.5. Разборка-сборка транзисторных систем зажигания.	Содержание учебного материала	3
	Ремонт приборов системы батарейного зажигания. Разборка прерывателя. Проверка состояния контактов, упругости пружин подвижного контакта, вакуумного и центробежного регуляторов. Сборка прерывателя. Регулировка зазора между контактами прерывателя. Определение исправности конденсатора. Замена неисправного конденсатора. Проверка и очистка свечей. Регулировка зазора между электродами свечей. Установка зажигания. Проверка установки зажигания.	

1	2	3
Тема 1.6. Снятие-установка двигателя автомобиля.	Содержание учебного материала	6
	Подготовка к снятию двигателя. Снятие двигателя и установка его на стенд для последующей разборки и ремонта. Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Сборка двигателя, его испытание на стенде. Холодная и горячая приработка двигателя. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Сдача двигателя после ремонта и приработки. Требования безопасности труда на рабочем месте.	6
Тема 1.7. Снятие, разборка-сборка и установка трансмиссии автомобиля.	Содержание учебного материала	6
	Снятие сцепления с двигателя, его разборка. Сборка и регулировка механизма сцепления. Установка сцепления. Разборка коробки передач, раздаточной коробки, механизма переключения и привода управления коробками. Сборка коробки передач и раздаточной коробки. Разборка карданной передачи. Сборка карданного шарнира и карданной передачи. Установка карданной передачи на автомобиле. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Требования безопасности труда.	6
Тема 1.8. Выкатывание мостов, их разборка-сборка, установка.	Содержание учебного материала	6
	Выкатывание мостов. Разборка заднего моста. Контроль и сортировка деталей. Сборка главной передачи и дифференциала. Установка заднего моста на автомобиле. Требования безопасности труда на рабочем месте.	6
Тема 1.9. Снятие, установка узлов ходовой части.	Содержание учебного материала	6
	Снятие, установка узлов ходовой части (рессор, амортизаторов, передней подвески легкового автомобиля, автомобильных колес). Их дефектовка, контроль качества. Требования безопасности труда на рабочем месте.	6
Тема 1.10. Снятие, установка дополнительного оборудования.	Содержание учебного материала	6
	Снятие, установка дополнительного оборудования (стеклоподъемники, стеклоочистители, омыватели ветрового стекла, отопитель). Разборка лебедки и сортировка деталей. Сборка и испытание приборов и агрегатов гидравлического подъемника. Сборка и регулировка лебедки и подъемного механизма. Требования безопасности труда на рабочем месте.	6
Тема 1.11. Снятие, разборка-сборка и установка рулевого управления.	Содержание учебного материала	6
	Разборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. Разборка рулевых механизмов. Контроль и сортировка деталей. Установка на автомобиль. Требования безопасности труда.	6
Тема 1.12. Снятие, разборка и установка топливной аппаратуры.	Содержание учебного материала	3
	Снятие и разборка карбюраторов. Снятие приборов подачи топлива и очистки воздуха с автомобиля (бензонасос, воздушный фильтр, фильтры грубой и тонкой очистки топлива, системы выпуска газов). Снятие с автомобиля и разборка топливного насоса высокого давления. Сборка топливной аппаратуры, установка на автомобиль. Требования безопасности труда на рабочем месте.	3

1	2	3
Раздел 2. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей.		72
Тема 2.1. Ежедневное техническое обслуживание автомобиля.	Содержание учебного материала	6
	Выполнение полного объема работ по ежесменному техническому обслуживанию автомобилей с карбюраторным и дизельным двигателем, а также автомобильных прицепов и полуприцепов. Контроль качества. Требования безопасности труда на рабочем месте.	6
Тема 2.2. Техническое обслуживание автомобиля ТО-1.	Содержание учебного материала	12
	Выполнение полного объема работ по техническому обслуживанию № 1 автомобилей с карбюраторным и дизельным двигателем. Техническое обслуживание прицепов и полуприцепов при подготовке их к хранению. Контроль качества. Требования безопасности труда на рабочем месте.	12
Тема 2.3. Техническое обслуживание автомобиля ТО-2.	Содержание учебного материала	6
	Выполнение полного объема работ по техническому обслуживанию № 2 автомобилей с карбюраторным и дизельным двигателем. Техническое обслуживание прицепов и полуприцепов в период хранения и после снятия с хранения. Контроль качества. Требования безопасности труда на рабочем месте.	6
Тема 2.4. Ремонт блока цилиндров.	Содержание учебного материала	12
	Разборка двигателя. Обезжиривание, контроль и сортировка деталей. Технология восстановления деталей кривошипно-шатунного механизма. Ремонт блока цилиндров: смена шпилек и заделка трещин. Восстановление резьбы в гнездах. Высверливание обломанных болтов и шпилек. Гидравлическое испытание блока. Безопасность работ.	12
Тема 2.5. Ремонт шатунно-поршневой группы.	Содержание учебного материала	12
	Разборка двигателя. Определение ремонтпригодности двигателей, отдельных узлов и деталей. Ремонт шатунно-поршневой группы. Ремонт шатунов. Подбор колец по цилиндрам и поршням, поршней по цилиндрам, поршней и шатунов по массе. Подбор и смена вкладышей шатунных и коренных подшипников. Безопасность работ.	12
Тема 2.6. Ремонт газораспределительного механизма.	Содержание учебного материала	12
	Разборка двигателя. Ремонт газораспределительного механизма. Замена направляющих клапанов, их притирка. Смена подшипников распределительного вала. Безопасность работ.	12
Тема 2.7. Ремонт системы охлаждения и смазки.	Содержание учебного материала	6
	Разборка двигателя. Ремонт приборов системы охлаждения и смазки. Ремонт масляного насоса. Ремонт масляных фильтров. Ремонт радиатора системы охлаждения. Ремонт водяного насоса. Безопасность работ.	6
Тема 2.8. Ремонт системы питания бензинового двигателя.	Содержание учебного материала	6
	Разборка двигателя. Устранения трещин и вмятин топливного бака. Ремонт топливного насоса. Ремонт карбюратора. Безопасность работ.	6

<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
Тема 2.9. Ремонт системы питания дизельного двигателя.	Содержание учебного материала	9
	Разборка двигателя. Ремонт топливного насоса высокого давления: восстановление плунжерной пары. Ремонт форсунок и топливно-подкачивающей помпы. Испытание и регулировка топливной аппаратуры на стендах. Безопасность работ.	9
Тема 2.10. Сборка и обкатка двигателя. Диагностика двигателя.	Содержание учебного материала	9
	Сборка двигателя, его испытание на стенде. Холодная и горячая приработка двигателя. Определение неполадок в работе двигателя, их устранение. Сдача двигателя после ремонта и приработки. Выполнение работ на диагностических постах по обнаружению неисправностей узлов и механизмов двигателя. Контроль качества работ. Требования безопасности труда на рабочем месте, электро- и пожарной безопасности.	9
Тема 2.11. Составление нормативной документации по эксплуатации автотранспорта.	Содержание учебного материала	6
	Оформление учетной документации по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей (гаражные листы по каждому автомобилю, технологические карты, диагностические карты).	6
ПМ.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.		144
Тема 1.1. Техническое обслуживание и ремонт ТРК.	Содержание учебного материала	6
	Проведение ежесменного внешнего осмотра. Проведение технического осмотра: проверка состояния лакокрасочного покрытия, замена фильтров, очистка стакана-отстойника, проверка заземления, проверка затяжки креплений, замена смазки в подшипниках насоса-моноблока и зубчатой передаче счетного устройства. Выполнение текущего ремонта: проверка натяжения ремня насоса-моноблока, проверка и притирка конуса поплавка и втулки, прочистка жиклеров, проверка герметичности, проверка величины расхода. Проверка счетчиков топливно-раздаточной колонки на точность отпуска при помощи мерника II разряда. Регулировка счетчика. Устранение выявленных неисправностей. Безопасность работ.	6
Тема 1.2. Техническое обслуживание и текущий ремонт топливной аппаратуры.	Содержание учебного материала	6
	Проведение ежесменного технического осмотра топливной аппаратуры: визуальный осмотр трубопроводов и другой аппаратуры; устранение выявленных неисправностей; устранение течи задвижек, вентиля и кранов, притирка шиберов, замена клапанов; разборочно-сборочные работы. Техническое обслуживание и ремонт маслозаправочных колонок. Безопасность труда.	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание и текущий ремонт топливных резервуаров.	Содержание учебного материала	12
	Выполнение ежесменного и периодического технического обслуживания горизонтальных резервуаров: визуальный осмотр, проверка состояния аппаратуры (поплавкового топливоприемника, водогрязеспускной пробки, дыхательного клапана, огневого предохранителя, крышки горловины, замерного люка, сливных и всасывающих устройств подземных резервуаров), зачистка от грязи и слив воды и отстоя, проверка герметичности, окраска. Устранение выявленных неисправностей. Безопасность работ.	12
Тема 1.4. Проведение ТО-1 и ТО-2 заправочного	Содержание учебного материала	6
	Проведение работ по ежедневному техническому	6

оборудования.	обслуживанию заправочного оборудования. Проведение ТО-1: разборка и промывка фильтров; проверка производительности насоса приемо-раздаточного стояка; проверка работы электродвигателей, гидравлических систем, газоотделителя, работу счетчиков жидкостей и счетного механизма, их регулировка; замена неисправных элементов и узлов. Выполнение ТО-2 заправочного оборудования: замена старой смазки трущихся узлов, регулировка клапанов и тарировка счетчиков жидкости; проверка сопротивления заземления контура энергетического оборудования и кабелей; проверка средств огнетушения, окраска оборудования. Устранение выявленных неисправностей. Замена изношенных деталей и узлов. Безопасность работ.	
Тема 1.5. Выполнение контрольных замеров.	Содержание учебного материала	30
	Выполнение замеров в резервуаре с использованием, лотов, метроштоков, таврореек. Определение высоты подтоварной воды в резервуаре. Замер высоты налива, замер объема топлива. Определение плотности нефтепродуктов с помощью нефтенденсиметра. Использование таблицы «Температурные поправки при определении плотности нефтепродуктов». Определение массы продуктов в резервуарах. Составление калибровочной таблицы на горизонтальный резервуар. Выполнение тарировки топливных баков. Безопасность работ.	30
1	2	3
Тема 1.6. Выполнение перекачки топлива в резервуары.	Содержание учебного материала	30
	Проверка технического состояния технологического оборудования, при обнаружении неисправностей – устранить их. Выполнение контрольных замеров. Выполнение перекачки топлива из бензовозов в резервуары с соблюдением безопасности труда. Выполнение технического обслуживания и текущего ремонта резервуаров. оформление учетной документации.	30
Тема 1.7. Выполнение заправки транспортных средств топливом.	Содержание учебного материала	30
	Проведение ежедневного технического обслуживания ТРК, устранение неисправностей, текущий ремонт. Выполнение заправки транспортных средств топливом на стационарных АЗС и АЗК. Заполнение журнала поверки топливно-раздаточной колонки. Безопасность труда.	30
Тема 1.8. Выполнение заправки транспортных средств смазочными материалами.	Содержание учебного материала	30
	Проведение ежедневного технического обслуживания маслораздаточной колонки, устранение неисправностей, текущий ремонт. Выполнение заправки транспортных средств маслами и техническими жидкостями на стационарных АЗС и АЗК. Заполнение журнала поверки маслораздаточной колонки. Безопасность труда.	30
Тема 1.9. Отпуск ГСМ.	Содержание учебного материала	30
	Техническое обслуживание ТРК и МРК, их текущий ремонт. Отпуск горюче-смазочных материалов с соблюдением правил пожарной безопасности и закона «О защите прав потребителей. Ежедневное определение погрешности работы колонок с помощью мерников 2-го разряда, определение фактической погрешности колонок. Регулировка ТРК и МРК. Отпуск тарной нефтепродукции. Безопасность работ.	30
Тема 1.10. Работа с учетно-	Содержание учебного материала	30

отчетной документацией	Оформление актов при сдаче-приемке смены оператора заправочных станций. Заполнение журналов учета поступивших нефтепродуктов, учета ремонта оборудования, учета показаний счетчиков. Составление актов: о зачистке резервуара и проверке его на герметичность, приемки-сдачи нефтепродуктов.	30
Тема 1.11. Работа на кассовом аппарате.	Содержание учебного материала	24
	Выполнение расчетных операций на кассовом аппарате. Работа на автоматизированных системах и комплексах: «Самсунг-АЗС», «Ассоль».	24
Всего:		288

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Общие требования к организации производственной практики

Программа производственной практики предусматривает работу учащихся на всех наиболее типичных производственных участках автопредприятия, используемых при техническом обслуживании и ремонте автомобилей. При этом, учитываются условия, специализация предприятий, в которых предполагается проводить производственную практику, с тем чтобы овладеть современной техникой и технологией, приемами и способами работы передовиков и новаторов производства. Перечень заданий производственной практики обсуждается на методической комиссии технического цикла и согласовываются с руководителями и специалистами предприятий.

Производственная практика учащихся организуется и проводится в лучших организациях и предприятиях города и района в составе учебной группы под руководством мастера производственного обучения. В случае, когда по условиям производства производственную практику в одном автопредприятии или автозаправочной станции проводить в составе учебной группы невозможно, учащихся направляют в разные предприятия и автозаправочные станции (нефтебазы).

В этом случае, на мастеров производственного обучения возлагается систематический контроль за работой учащихся, соблюдением ими установленного режима рабочего времени, проведение необходимых консультаций, обеспечение выполнения учебной программы и оказание помощи наставникам в организации проведения практики учащихся.

Продолжительность рабочего дня учащихся во время производственной практики не должна превышать продолжительность рабочего дня работников соответствующих профессий и возрастов.

Во время производственной практики учащиеся самостоятельно выполняют работы предусмотренные квалификационной характеристикой слесаря по ремонту автомобилей с выходом в конце периода на производственные нормы квалифицированного рабочего.

В раздел программы, раскрывающий содержание производственной практики на рабочих местах автопредприятия, включен примерный перечень типовых производственных работ в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

Особое внимание при прохождении производственной практики должно уделяться безопасному выполнению производственных работ, использованию достижений передовиков и новаторов производства, рациональной организации рабочих мест, экономному расходу энергии, сырья и материалов, повышению производительности труда. Наставник учащихся (мастер п/о, бригадир производственной бригады и т.д.) должен воспитывать у учащихся высокую культуру труда, бережное отношение к технике, технологической оснастке, инструментам, выполнение требований трудовой и производственной дисциплины.

В процессе прохождения производственной практики учащиеся должны использовать современные способы выполнения работ и высокопроизводительные методы труда.

Во время производственной практики учащиеся находятся на штатных рабочих местах в составе производственных подразделений. С помощью закрепленных за ними оборудования и инструмента производственных участков они выполняют технологические операции из числа приходящихся на период практики, неся в установленном порядке ответственность за качество, выполнение норм, соблюдение правил обслуживания техники и трудовую дисциплину.

Контроль за проведением производственной практики возлагается на мастера п/о группы.

По окончании практики учащиеся выполняют квалификационную практическую работу, сдают мастеру п/о производственную характеристику, дневник и отчет по производственной практике.

3.2. Характеристика рабочих мест (на которых обучающиеся будут проходить практику):

Наименование участков цехов	Оборудование	Применяемые инструменты (приспособления)
Мастерская по ремонту автомобилей	Смотровая яма, стенд по регулировке топливной аппаратуры, передвижной пункт технического обслуживания.	Контрольно-измерительный инструмент, слесарно-монтажный инструмент, приспособления, домкраты, нормативно-техническая документация, заправочный инвентарь, стенд для обкатки двигателей.
Пост контрольно осмотра автомобиля	Смотровая яма	Контрольно-измерительный инструмент, нормативно-техническая документация,
Гараж с автомобилями категории «С»		Контрольно-измерительный инструмент, нормативно-техническая документация, заправочный инвентарь
Пост технического обслуживания автомобиля ТО-1	Смотровая яма	Контрольно-измерительный инструмент, слесарно-монтажный инструмент, приспособления, домкраты, нормативно-техническая документация, заправочный инвентарь
Пост технического обслуживания автомобиля ТО-2	Смотровая яма, стенд по регулировке топливной аппаратуры, стенд по регулировке и проверке электрооборудования	Контрольно-измерительный инструмент, слесарно-монтажный инструмент, приспособления, домкраты, нормативно-техническая документация, заправочный инвентарь
Автозаправочная станция	Топливоно-раздаточные колонки, маслораздаточные колонки, горизонтальные резервуары, кассовый аппарат, автоматизированная система «Самсунг-АЗС».	Контрольно-измерительный инструмент, слесарно-монтажный инструмент, приспособления, нормативно-техническая документация, заправочный инвентарь, поверочный инструмент

3.3. Информационное обеспечение обучения (перечень рекомендуемых изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы).

Основные источники:

1. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. М: Высшая школа. 2015, - 331 с.
2. Покровский Б.С. Основы слесарного дела. М: Академия, 2016, - 310 с. Гриф Минобр.
3. Иванов И.А. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. М: Академия, 2015, - 336 с.
4. Зайцев С.А. Допуски, посадки и технические измерения в машиностроении, М: Академия, 2015, - 240 с.

Электронные ресурсы:

- электронная библиотечная система BOOK.RU