

АМ-18

	Министерство образования и науки Республики Бурятия
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»
	Учебно- программная документация
	2.5. Учебный процесс
СК-УПД-РП-2.5.-18	Рабочая программа УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. Профессия 23.01.03 Автомеханик

Рассмотрено на заседании ЦК
преподавателей спец дисциплин
и мастеров п/о по ППКРС»

Протокол № 01
« 31 » 08 2018 г.


подпись Л. В. Цыбденова
И.О.Фамилия

УТВЕРЖДАЮ
И.о. Заместителя директора по
УР/

ответственный за качество
« 03 » сентября 2018 г.


подпись Л.В. Белых
И.О.Фамилия

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

Рецензия на рабочую программу учебной и производственной практик профессионального модуля ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

по профессии 23.01.03 Автомеханик,

Составитель программы: мастер производственного обучения

Зарубин Виктор Кузьмич

Программы составлены согласно Федерального Государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.03 «Автомеханик» на базе неполного среднего образования и Региональной примерной программы профессиональных модулей по профессии.

Она включают в себя паспорт рабочей программы, результаты освоения учебной и производственной практик, тематический план, содержание обучения по УП и ПП (наименование разделов и тем, виды работ по учебной и производственной практик, условия реализации программ требования к минимальному материально-техническому обеспечению, информационному обеспечению, общие требования к организации образовательного процесса, кадровое обеспечение, контроль и оценку результатов освоения УП и ПП.

Список рекомендуемой основной и дополнительной литературы, интернет - источников позволяет обучающимся получить всесторонние знания, согласно учебного плана.

Согласно этой программе обучающиеся сначала выполняют работы в слесарной мастерской на учебной практике, с использованием соответствующего инструмента и оборудования, а затем проходят производственную практику на предприятиях города, района, республики.

Целью учебной и производственной практик является закрепление теоретических знаний, полученных в учебных кабинетах и в процессе самостоятельной работы обучающихся с учебной литературой. Изучая устройство, проводя демонтаж и монтаж агрегатов, снятие и установку деталей, обучающиеся получают практические навыки проведения операций

разборки-сборки, регулировки, учатся рациональному использованию инструментов, приспособлений.

По мере выполнения работ их умения как исполнителей практических заданий совершенствуются, закрепляются навыки профессионального проведения разборки-сборки агрегатов, регулировки тепловых зазоров и др.

Полученные знания помогут будущему специалисту автомеханику грамотно эксплуатировать технику, находить и устранять неисправности, выполнять слесарно-ремонтные работы по устранению неисправностей, мастеру по техническому обслуживанию выполнять операции по регулированию механизмов, обеспечивая долговечность работы машины.

Данная программа регламентирует выпуск обучающихся по квалификационной характеристики слесарь по ремонту автомобиля 3-4 разряда, это позволяет обучающимся продолжить в дальнейшем обучение в средних и высших учебных заведениях, а также устроиться на работу по специальности.

Анализируя содержание программы по УП и ПП, можно отметить высокую культуру исполнения и организационно-структурное соответствие требованиям к данному виду документа. Программа разработана с учетом логической последовательности при изложении материала. Общее количество учебных часов удовлетворяет минимальным квалификационным требованиям. Одним из достоинств рабочей программы является оптимальное распределение учебной нагрузки по темам.

Уровень профессионализма преподавателя позволяет обеспечить требуемое качество обучения. Это позволяет рекомендовать данные образовательные программы для обучения автомехаников, техников и старших техников.

Начальник АТБУ-1 ООО «Бурятуголь»

А. М. Брылев

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	2	25
Экземпляр № _____			

Рабочая программа учебной и производственной практик профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) и примерной программы профессионального модуля по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 Автомеханик.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Гусиноозерский энергетический техникум»

Разработчики:

Зарубин Виктор Кузьмич, мастер производственного обучения

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	3	25
Экземпляр № _____			

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	20

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		4	25
Экземпляр №				

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной и производственной практик профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.03 Автомеханик**, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
2. Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
3. Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
4. Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.

Рабочая программа учебной и производственной практик профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки кадров по профессии 11442 Водитель автотранспортных средств категории «В», «С», «D», «С,D», «B,E», на базе основного общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля 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;

1.3. Количество часов на освоение программы учебной и производственной практик профессионального модуля:

всего – 1260 часов, в том числе:

учебной практики – 144 часа

производственная практика – 1116 часов.

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	5	25
Экземпляр №			

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Код	Наименование результата обучения
ПК 1	Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.
ПК 2	Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.
ПК 3	Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.
ПК 4	Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.
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 ее достижения, определенных 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 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 (для юношей).

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УИД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	6	25
Экземпляр №			

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Практика	
			Учебная, часов	Производственная, часов
1	2	3	7	8
ПК 3.	Раздел 1. Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля	144	144	-
ПК 1, ПК 2, ПК 4.	Раздел 2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	-	-	-
	Производственная практика, часов	1116	-	1116
	Всего:	1260	144	1116

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД-РП- 2,5-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		7	25
Экземпляр №				

3.2.1. Содержание обучения по учебной практике профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Виды работ учебной и производственной практики.		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля			72	
Тема 1.1. Основы измерения	Виды работ:		6	
	1.	Вводное занятие. Ознакомление учащихся с профессией слесаря. Набор рабочих контрольно – измерительных инструментов слесаря, правила обращения с ними. Организация труда слесаря. Безопасные приемы труда, ТБ, противопожарная и электробезопасность в учебной мастерской. Измерения штангенциркулем ШЦ-1, ШЦ-2. Измерения микрометрами различных типов.		3
				3
Тема 1.2. Слесарные работы	Виды работ:		66	
	2.	Экскурсия на ремонтное предприятие. Ознакомление с ремонтными участками. Автотранспортного предприятия. Организация ремонтной базы. Соблюдение техники безопасности на АТП. Ознакомление с распорядком рабочего предприятия.		3
	3.	Плоскостная и пространственная разметка. Подготовка деталей к плоскостной и пространственной разметке. Упражнения по нанесению произвольно – расположенных, взаимно – параллельных и перпендикулярных рисок. Кернение. Разметка контуров деталей по шаблону. Заточка чертилки и заправка кернера. Приспособления и инструменты для разметки, приемы и способы, последовательность разметки, разметка деталей цилиндрической формы, по образцу и по месту. Безопасность работы при плоскостной и пространственной разметке.		3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД РН 2.3.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		8	25
Экземпляр №				

	4.	Рубка и Резка металла. Правила работы при рубке и резке металла. Отработка упражнений при работе инструментами и приспособлениями для рубки и резки металла, приемы выполнения операций при рубке и резки. Приемы держания зубила и крейцмейселя, молотка, упражнение в меткости удара. Разметка и резка по рискам, резка металла без разметки, приемы резки ножницами, ножовкой по металлу. Рубка листовой стали в тисках. Вырубание прямых радиусных пазов. Заточка зубила и крейцмейселя. Безопасность работы при рубке и резки металла.		3
	5.	Правка и гибка металла. Инструменты и приспособления при правке. Правильная постановка корпуса работающего при правке металла на плите. Правка полосовой стали на плите. Правка тонкой стали при помощи плит и бруска. Инструменты и приспособления при гибки. Правильная постановка корпуса работающего при гибки металла. Гибка стали под различными углами. Навивка пружин. Безопасность работы при правке и гибке металла.		3
	6.	Опиливание плоскостей, опиление сопряженных плоскостей под углом 90°, опиление параллельных плоскостей. Инструменты и приспособления по опиливанию заготовки металла. Правила работы при опиливании деталей. Правильное держание напильника, рабочее движение и балансировка при опиливании плоскостей. Опиливание сопряженных плоскостей, опиление параллельных плоскостей. Безопасность при опиливании металла.		3
	7.	Нарезание резьбы. Инструменты и приспособления при нарезании резьбы. Понятия о резьбе и ее элементах. Виды и назначения резьбы. Нарезание наружной и внутренней резьбы, нарезание резьбы раздвижными плашками, установка и укрепление круглой плашки в плашкодержателе. Брак при нарезании резьбы и способы его предупреждения. Безопасность при нарезании резьбы.		3
	8.	Клепка. Шабрение, притирка и доводка. Понятие о клепке. Инструменты и приспособления при клепке. Выбор инструмента применяемого при вклеивании металлических деталей. Выбор величины заклепок, выбор сверл под заклепку. Склепывание двух или нескольких листов в нахлестку однорядными и		3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД РН 2.5.18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		9	25
Экземпляр №				

		многорядными швами. Ручная и механическая клепка. Безопасность при клепке. Шабрение, притирка и доводка, их назначение и применение. Инструменты и приспособления, применяемые при шабрении, притирке и доводке металла. Приемы шабрения притирки и доводки различных поверхностей. Подготовка поверхности для шабрения, притирки и доводки, заточка и заправка шабера, шабрение плоскостей, контроль качества шабрения. шабрение сопряженных плоскостей. Шабрение параллельных, плоских поверхностей расположенных под углом друг к другу, под острыми углами, плоских поверхностей под углом 60. Притиры и абразивные материалы. Подготовка к притирке и доводке, притирка широких, узких, плоских, цилиндрических и конических поверхностей. Полировка, механизация притирки. Безопасность при шабрении, притирке и доводке.		
	9.	Пайка и лужение. Понятие о паянии и лужение, инструменты, приспособления при паянии и лужение. Паяние мягкими твердыми припоями. Флюсы. Пайка простым паяльником. Приемы лужения. Подготовка деталей к лужению. Безопасность при пайке и лужении.		3
	10.	Сверление, зенкерование, зенкование и развертывание металла. Сверление металла, инструмент применяемый для сверления, режим резания, заточка и подточка сверл. Приспособления применяемые при сверления. Подготовка к работе на сверлильном станке, сверление отверстий на сверлильном станке. Ручное сверление, электрическая дрель. Приемы зенкерования, зенкования и развертывания отверстий металла. Безопасность при сверлении, зенкеровании, зенковании и развертывании металла.		3
	11.	Распиливание и припасовка, слесарная обработка отверстий. Подготовка к распиливанию и припасовке, распиливание образованных прямыми линиями отверстий. Припасовка контуров, косоугольных вкладышей. Инструменты и приспособления при слесарной обработке отверстий. Установка сверлильных патронов и переходных втулок в шпинделе станка. Сверление отверстий, ручным способом, выбор диаметров сверлильных зенкеров по таблицам. Подготовка деталей к распиливанию, разметка внутренних контуров,		3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД - РП - 2.5-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		10	25
Экземпляр №				

		припасовка двух деталей. Безопасность при распиливании и припасовке, слесарной обработке отверстий.		
	12.	Проверочные квалификационные работы. Изготовление молотков, соблюдение безопасности при работе. Изготовление совка, соблюдение безопасности при работе. Изготовление гаечных ключей, соблюдение безопасности при работе. Работа в парах, выполнение слесарных работ и соблюдение техники безопасности при выполнении слесарных работ.		3
		Итого	72	
1.3. Слесарные работы по ТО и ремонту автомобилей			72	
Тема 1.1. Слесарные работы по техническому обслуживанию и ремонту двигателя.	Виды работ:		18	
	1.	Ремонт залома шпилек головки цилиндра.		3
	2.	Ремонт залома шпилек на выхлопном коллекторе.		3
	3.	Ремонт залома шпилек на всасывающем коллекторе.		3
Тема 1.2. Слесарные работы по техническому обслуживанию и ремонту трансмиссии.	Виды работ:		6	3
	1.	Ремонт – замена накладок «фирадо» муфт сцепления.		
Тема 1.3. Слесарные работы по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части.	Виды работ:		18	3
	1.	Ремонт «клепка тормозных накладок» стояночного тормоза.		3
	2.	Ремонт – клепка тормозных накладок переднего моста		3
	3.	Ремонт – клепка тормозных накладок заднего моста.		3
Тема 1.4. Слесарные работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования.	1.	Ремонт – распределителя тока, подгонка, с зачисткой контактов прерывателя.	6	3
	2.	Ремонт – зачистка свечей зажигания с регулировкой зазоров.		3
Тема 1.5. Слесарные работы по ремонту кузова легкового и кабины грузового автомобиля.	Виды работ:		24	3
	1.	Замена дверных замков грузового и легкового автомобиля.		3
	2.	Правка и рихтовка капота, двери грузового и легкового автомобиля.		3
	3.	Шпаклевка и шлифовка капота, двери грузового и легкового автомобиля.		3
	4.	Покраска капота и двери грузового и легкового автомобиля.		3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СЭ - УПДРП 2.5.18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		11	25
Экземпляр № _____				
Всего			144	

3.2.2. Содержание обучения по производственной практике профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Виды работ учебной и производственной практики.		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля			246	
Тема 1.1. Разборка и сборка двигателя.	Виды работ: на предприятие		96.	
	1.	Экскурсия на автотранспортное предприятие. Ознакомление с ремонтными участками. Автотранспортного предприятия. Организация ремонтной базы. Соблюдение техники безопасности на АТП. Ознакомление с распорядком рабочего предприятия.		3
	2.	Экскурсия в гараж. Ознакомление с рабочим местом автослесаря: - основное и вспомогательное производственное оборудование (станки и механизмы); -технологическая оснастка, инструмент и необходимый инвентарь(установочные столы, стенды, верстаки).		3
	3	Разборка и сборка КШМ. Выполнение операций по разборке и сборке КШМ,		3
	4.	Разборка и сборка ГРМ. Выполнение операций по разборке и сборке ГРМ.		3
	5.	Разборка и сборка фильтра центробежной очистки масла двигателей.		3
	6.	Разборка и сборка топливного насоса высокого давления.		3
	7.	Разборка и сборка фильтра грубой очистки топлива.		3
	8	Разборка и сборка форсунки и разборка и сборка карбюратора.		3
	10	Разборка и сборка привода распределительного вала.		3
	11.	Разборка и сборка радиатора.		3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД РП - 2.5-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		12	25
Экземпляр № _____				

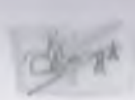
	12.	Разборка и сборка термостата и водяного насоса.		3
	13.	Разборка и сборка масляного насоса.		3
	14.	Разборка и сборка центробежного фильтра и полно поточного фильтра.		3
	15.	Разборка и сборка топливного насоса и топливного фильтра – отстойника.		3
	16.	Разборка и сборка топливного насоса высокого давления дизеля.		3
	Тема 1.2. Разборка и сборка трансмиссии	Виды работ		54
1.		Разборка и сборка кожуха сцепления с нажимным диском в сборе.	3	
2.		Разборка и сборка механизма переключения передач..	3	
3.		Частичная разборка и сборка коробки передач.	3	
4.		Разборка и сборка кардана.	3	
5.		Разборка и сборка дифференциала, ГАЗ – 53.	3	
6.		Разборка и сборка заднего моста.	3	
7.		Разборка и сборка карданной передачи.	3	
8.		Разборка и сборка дифференциала Ваз – 2107	3	
9.		Разборка и сборка межосевого дифференциала Камаз 5320.	3	
Тема 1.3. Разборка и сборка шасси.	Виды работ		48	
	1.	Разборка и сборка передней рессоры.		3
	2.	Разборка и установка рулевого механизма автомобиля ГАЗ-53А..		3
	3.	Разборка и сборка продольной и поперечной рулевой тяги.		3
	4.	Разборка и сборка колес.		3
	5.	Разборка и сборка тормозной системы..		3
	6.	Разборка и сборка передней подвески Ваз – 2107.		3
Тема 1.4. Разборка и сборка электрооборудования.	Виды работ		30	
	1.	Разборка и сборка генератора Г250-Г1.		3
	2.	Разборка и сборка стартера СТ230-А..		3
	3.	Снятие и установка прерывателя – распределителя.		3
	4.	Разборка и сборка распределителя Р13-Д.		3
	5.	Разборка и сборка фары.		3
Тема 1.5.Разборка и сборка	Виды работ		18	

		Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД - РП 2.5.-18	
		ГБПОУ «Гусиноотерский энергетический техникум»	лист	листов всего
		УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	13	25
Экземпляр №				
Кабины, платформы, дополнительное оборудование.	1.	Снятие и сборка кабины.		3
	2.	Снятие и сборка платформы борта.		3
	3.	Проверочная работа по разделу		
Раздел 2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.			516	
Тема 2.1. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт двигателя.	Виды работ		408	
	1	Заполнение комплекта учётно-отчётной документации, демонстрация навыков оформления документации.		3
	2	Ежедневное техническое обслуживание (ЕТО) и техническое обслуживание №1 (ТО 1)		3
	3	Выявление и устранение дефектов, неисправности в процессе регулировки и испытания агрегатов узлов и приборов.		3
	4	Снятие и установка колес автомобиля		3
	5	Снятие и установка дверей, брызговиков, подножек, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев грузовых автомобилей, номерных знаков.		3
	6	Техническое обслуживание №2 (ТО 2) и сезонное обслуживание (СО).		3
	7	Определение и устранение неисправностей в работе узлов, механизмов, приборов.		3
	8	Проверка деталей и узлов электрооборудования на контрольных приспособлениях.		3
	9	Разборка, ремонт, сборка, регулировка и испытание агрегатов, узлов и приборов средней и высокой сложности.		3
	10	Ремонт кривошипно-шатунного и газораспределительного механизма.		3
	11	Ремонт деталей цилиндропоршневой и кривошипно-шатунной групп.		3
	12	Дефектовка деталей, существующие ремонтные размеры.		3
	13	Сборка шатунно-поршневой группы.		3
	14	Ремонт головки цилиндров и деталей клапанного механизма.		3
	15	Замена гильз цилиндров		3

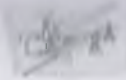
	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД-РП- 2.5-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		14	25
Экземпляр № _____				

16	Заделка трещин.	3
17	Установка клапанных гнезд.	3
18	Ручная притирка клапанов коловоротом.	3
19	Ремонт блока цилиндров.	3
20	Порядок разборки двигателя, проверка поршневой группы, очистка двигателя от грязи.	3
21	Ремонт деталей газораспределительного механизма.	3
22	Ремонт головки блока цилиндров.	3
23	Восстановление блоков цилиндров	3
24	Восстановление гильз цилиндров	3
25	Восстановление поршней и поршневых пальцев	3
26	Сборка блоков цилиндров	3
27	Сборка цилиндро-поршневой группы.	3
28	Определение неисправностей и объема работ по их устранению и ремонту.	3
29	Определение компрессии двигателя	3
30	Регулирование тепловых зазоров.	3
31	Проверка и регулировка натяжения зубчатого ремня.	3
32	Промывка системы охлаждения.	3
33	Проверка и регулировка ремня привода генератора.	3
34	Проверка термостата.	3
35	Диагностирование, т.о и ремонт коленчатого вала.	3
36	Регулировка уровня топлива в поплавковой камере карбюратора	3
37	Проверка уровня масла в картере двигателя и его замена.	3
38	Т.о и ремонт поршневой группы.	3
39	Регулировка карбюратора при работе двигателя на холостом ходу. Определение дымности отработавших газов.	3
40	Т.о и ремонт привода распределительного вала.	3
41	Ремонт и замена приборов системы смазки.	3
42	Удалению накипи из системы охлаждения двигателя.	3

		Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УИД РН 2.8-18	
		ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	лист от всего
		УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		15	25
Экземпляр №					
43	Проверка, т.о и ремонт радиатора.				3
44	Ремонт радиатора.				3
45	Работа на стенде по испытанию радиатора.				3
46	Ремонт водяного насоса, вентилятора.				3
47	Проверка термостата и паровоздушных клапанов.				3
48	Ремонт системы питания бензиновых и дизельных двигателей.				3
49	Проверка работоспособности топливной аппаратуры без снятия ее с двигателя.				3
50	Ремонт деталей дизельной топливной аппаратуры.				3
51	Ремонт карбюраторов				3
52	Ремонт топливных баков, трубопроводов и воздухоочистителей.				3
53	Проверка и регулировка форсунок.				3
54	Снятие и установка форсунок и топливного насоса.				3
55	Ремонт деталей дизельной топливной аппаратуры.				3
56	Ремонт топливных насосов высокого давления форсунок.				3
57	Снятие и постановка на место насосов высокого давления и форсунок.				3
58	Очистка, промывка и проверка состояния деталей.				3
59	Сборка насосов и форсунок.				3
60	Проверка герметичности плунжерной пары и внешних сопряжений деталей насоса высокого давления и форсунки.				3
61	Проверка качества распыливания топлива форсункой.				3
62	Установка насосов и форсунок на двигатель.				3
63	Проверка действия приборов в работе.				3
64	Ремонт масляных радиаторов				3
65	Ремонт масляных насосов и испытание на стендах				3
66	Ремонт масляных реактивных центрифуг, деталей фильтров.				3
67	Сборка двигателя и приработка (холодная и горячая обкатка). Испытание двигателя для повышения качества ремонта.				3
68	Проверочная работа по теме				3
Тема 1.2. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт трансмиссии.		Виды работ		138	
1.	Определение неисправностей, объема работ и методов по их устранению..				3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СР. УИД. РИ 2.5-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		16	25
Экземпляр №				

	2	Диагностирование трансмиссии.		3
	3.	Регулировка свободного хода педали сцепления при гидроприводе.		3
	4.	Регулировка свободного хода педали сцепления при механическом приводе.		3
	5.	Проверка и замена масла в коробки передач. замена масла в раздаточной коробки.		3
	6.	Диагностирование т.о и ремонт, замена синхронизаторов.		3
	7.	Диагностирование, т.о и ремонт раздаточной коробки.		3
	8.	Диагностирование и ремонт карданной передачи.		3
	9.	Диагностирование , т.о и ремонт дифференциала Ваз – 2107.		3
	10.	Диагностирование и, т.о и ремонт дифференциала Газ – 53.		3
	11.	Диагностирование , т.о и ремонт переднего моста .		3
	12.	Приклепывание накладок		3
	13.	Замена изношенных деталей и ослабленных пружин		3
	14.	Регулировка корзины..		3
	15.	Замена подшипников		3
	16.	Восстановление картеров коробки передач		3
	17.	Ремонт посадочных мест под подшипники		3
	18.	Восстановление и правка валов		3
	19.	Ремонт механизма переключения.		3
	20.	Восстановление картеров раздаточной коробки		3
	21.	Регулировка подшипников вала ведущей шестерни.		3
	22.	Замена полуосей, сальников, шкворней, поворотных цапф.		
	23.	Проверочная работа по теме		3
Тема 1.3. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт шасси.	Виды работ		114	
	1.	Определение неисправностей и объема работ по их устранению и ремонту.		3
	2.	Регулировка осевого зазора и зацепления червяка с роликом.		3
	3.	Установка и крепление передних колес, проверка схождения и развала.		3

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УИД РП 2.3-18				
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего			
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	17	25			
Экземпляр №						
	4.	Проверка геометрической формы рамы.		3		
	5.	Диагностирование стояночной тормозной системы.		3		
	6.	Регулировка свободного хода педали тормоза.		3		
	7.	Прием шин в ремонт.		3		
	8.	Ремонт камер.		3		
	9.	Местный ремонт покрышек.		3		
	10.	Балансировка шин (статическая и динамическая балансировка).		3		
	11.	Ремонт сборочных единиц рулевого управления и его регулировка.		3		
	12.	Ремонт, регулировка и проверка гидроусилителя рулевого управления.		3		
	13.	Сборка рулевого механизма на стенде.		3		
	14.	Основные дефекты деталей тормозной системы и способы их устранения.		3		
	15.	Наклеивание (наклепывание) тормозных колодок.		3		
	16.	Сборка, регулировка и прокачка.		3		
	17.	Работы выполняемые при ремонте		3		
	18.	Ремонт тормозной системы с пневматическим приводом.				
	19.	Проверочная работа по теме		3		
	Тема 1.4. Диагностирование, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования.	Виды работ		174		
		1.			Диагностирование электрооборудования	3
		2.			Проверка состояния проводов, клемм, коллектора и щеток стартера	3
3.		Определение неисправностей искровых свечей по виду поверхности свечи.	3			
4.		Проверка и регулировка зазора между контактами распределителя.	3			
5.		Меры безопасности при ТО электрооборудования автомобилей.	3			
6.		Техническое обслуживание и ремонт аккумуляторных батарей	3			
7.		Техника безопасности при ТО аккумуляторных батарей.	3			
8.		Проверка уровня и плотности электролита. 33	3			
9.		Замеры плотности электролита	3			
10.		Проверка нагрузочной вилкой аккумуляторных батарей	3			
11.		Зарядка аккумуляторных батарей.	3			

		Министерство образования и науки Республики Бурятия ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	2018-2019 учебный год 2 кв. 18	
		УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	лист 18	листов всего 25
Экземпляр №				
	12	Техническое обслуживание и ремонт генератора.		3
	13	Проверка и обслуживание генератора		3
	14	Проверка действия реле-регулятора		3
	15	Техническое обслуживание и ремонт системы зажигания		3
	16	ТО батарейной контактной системы.		3
	17	ТО контактно-транзисторной системы зажигания.		3
	18	ТО бесконтактной транзисторной системы зажигания		3
	19	Общие характерные неисправности системы зажигания.		3
	20	Установка зажигания.		3
	21	ТО приборов зажигания.		3
	22	ТО свечи зажигания.		3
	23	ТО катушки зажигания.		3
	24	ТО распределителя.		3
	25	Техническое обслуживание и ремонт стартера		3
	26	Регулировка натяжки ремня генератора		3
	27	Ремонт контрольно-измерительных приборов, электропроводки		3
	28	Ремонт приборов внешней световой сигнализации и фар.		3
	29	Проверочная работа по теме		3
Тема 1.5. Диагностирование , техническое обслуживание и ремонт Кабины и платформы, дополнительного оборудования.	Виды работ		36	
	1	ТО и ремонт отопления и вентиляции отопления и вентиляции кабины		3
	2	Технологический процесс ремонта кузовов и кабин.		3
	3	Восстановление неметаллических деталей кузовов и кабин автомобилей.		3
	4	Ремонт механизмов и оборудования кузовов и кабин.		3
	5	Работа по замене стёкол кабины.		3
	6	Выпускная практическая квалификационная работа (Диф. зачет)		3
Всего			1116	

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		19	25
Экземпляр №				

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИК ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета устройства автомобиля; слесарной мастерской и лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей.

Оборудование учебного кабинета и посадочных мест кабинета устройства автомобиля:

- рабочее место учителя
- посадочные места для учащихся
- комплект бланков технологической документации;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия

Технические средства обучения:

- компьютер
- мультимедийное оборудование;

Оборудование лаборатории и рабочих мест лаборатории:

- рабочие места для учащихся
- автооборудование,
- наборы инструментов и приспособлений,
- комплект плакатов,
- комплект учебно-методической документации.
- узлы и агрегаты для проведения лабораторных работ

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Слесарной:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и токарно-винторезный;
- механические ножницы по металлу
- набор слесарных инструментов;
- наборы заготовок,
- набор измерительных инструментов и приспособлений;
- заготовки для выполнения слесарных работ.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрировано.

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		20	25
Экземпляр № _____				

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Родичев В.А. Грузовые автомобили: учебник. В.А. Родичев. - М.: ПрофОбрИздат, 2014г. (федеральный комплект для профессионального образования)
2. Фещенко В. Н. Слесарные работы при изготовлении и ремонте машин: Книга 1: Учеб. пособ. –М.: Инфра-Инженерия, 2013. -464с.: ил. Электронная версия печ. публ. – Доступ с сайта ЭБС IPRbooks
3. Синицин А. К. Основы технической эксплуатации автомобиля [Электронный ресурс]: Учеб. пособ. переаб. и доп. — Электрон. текстовые данные.— М: РУДН 2011.— 282 с. ил.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/20088>.— ЭБС «IPRbooks»
4. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Практическое пособие/ Боровских Ю. И., Буралев Ю. В. –М.: Высш. Школа., 2014г.

Дополнительные источники:

1. Волгин В.В. Справочник по диагностике неисправностей автомобиля Москва, 2008г.
2. Елифанов Л. И., Елифанова Е. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования. –М.: ФОРУМ: ИНФРА-М.: 2006.
3. Ломака Ф. И. Лабораторно-практические работы по устройству грузовых автомобилей: учебное пособие для начального профессионального образования. - 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр Академия, 2010.
4. Михайлов С.С. Справочник автомобилиста 300 практических советов. - М.:РИПОЛ КЛАССИК, 2007г.
5. Родичев В.А. Легковой автомобиль: учебное пособие . В. А. Родичев -2-е изд. Стереотипное. - М.: ИРПО, МЦ Академия 2000-88 с
6. Чумаченко Ю.Т., Герасименко А.И., Рассанов Б.Б. Автослесарь. Ростов н/Д: Феникс, 2007.

Интернет – ресурсы

- 1 <http://www.metalhandling.ru> Слесарные работы. Форма доступа: . свободная
2. <http://www.chelzavod.ru> Электронный ресурс Измерительный инструмент. Форма доступа

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	21	25
Экземпляр №			

3. <http://www.megaslesar.ru> Электронный ресурс «Мега Слесарь». Форма доступа

4. <http://www.Autorelease.ru> Устройство автомобиля: схема автомобиля, устройство двигателя, принцип работы. Форма доступа: свободная

5. <http://www.kabrioleto.ru> Автошкола Кабриолет – учебник по устройству автомобиля. Форма доступа

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Для реализации профессионального модуля необходимы: кабинет устройства автомобиля, лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобиля и слесарная мастерская.

Учебная практика проводится в слесарной мастерской и реализуется рассредоточено, в рамках профессионального модуля.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и реализуется концентрированно.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Консультации по профессиональному модулю проводятся вне сетки учебного времени, индивидуально с каждым учащимся.

Обязательным условием изучения профессионального модуля является освоение учебных дисциплин материаловедения и охраны труда.

Профессиональный модуль изучается первым.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарным курсам: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего профилю модуля Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта разряда, с обязательной стажировкой в организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

	Министерство образования и науки Республики Бурятия		СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»		лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.		22	25
Экземпляр №				

Педагогический состав: наличие среднего профессионального или высшего профессионального образования, соответствующего модулю Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта, 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Мастера: наличие 4–5 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	23	25
Экземпляр № _____			

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Диагностировать автомобиль, его агрегаты и системы.	- диагностика автомобиля, его агрегатов и узлов в соответствии с технологической последовательностью	- экспертная оценка выполненного задания в процессе производственно й практики
Выполнять работы по различным видам технического обслуживания.	- ТО и ремонт механизмов в соответствии с техническими условиями	- наблюдение эксперта и экспертная оценка производственно й практики
Разбирать, собирать узлы и агрегаты автомобиля и устранять неисправности.	- разборка и сборка агрегатов и узлов автомобиля в соответствии с технологической последовательностью	-наблюдение эксперта за выполнением производственно й практики
	- определение неисправностей узлов и агрегатов автомобиля и их устранение в соответствии с техническими условиями	Экспертная оценка выполнения задания на производственно й практике
Оформлять отчетную документацию по техническому обслуживанию.	- оформление отчетной документаций необходимых для проведения ТО и ремонта, в соответствии с правилами оформления	Оценка практической работы

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

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листо всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	24	25
Экземпляр №			

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- положительная характеристика работодателя	- экспертная оценка работодателя
	- участие в профессиональных конкурсах, днях открытых дверей, исследовательской работе.	- наблюдение за внеурочной деятельностью
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- рациональное распределение времени на всех этапах решения задач	- наблюдение за выполнением заданий во время учебной деятельности, учебной и производственной практики
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- полнота анализа рабочей ситуации	- оценка анализа рабочей ситуации
	- своевременная проверка и самопроверка выполненной работы	- оценка эффективности и правильности проверки и самопроверки выполненной работы
	- грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе	- наблюдение за выполнением задания во время учебной деятельности, учебной и производственной практики
Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- активное использование различных источников для решения профессиональных задач	- наблюдение за выполнением работ в учебной деятельности и в ходе учебной и производственной практики
Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- активное использование в учебной деятельности и в ходе практики информационных и коммуникационных ресурсов	- наблюдение за выполнением работ в учебной деятельности и в ходе учебной и

	Министерство образования и науки Республики Бурятия	СК - УПД-РП- 2.5.-18	
	ГБПОУ «Гусиноозерский энергетический техникум»	лист	листов всего
	УП и ПП по ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта.	25	25
Экземпляр №			

		производственной практики
Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- соблюдение этических норм общения при взаимодействии с учащимися, преподавателями, мастерами и руководителями практики	- наблюдение за учебной деятельностью и учебной и производственной практикой
	- активное участие в жизни коллектива	- наблюдение за учебной деятельностью и учебной и производственной практикой
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- участие во внеурочной работе с учетом подготовки к исполнению воинской обязанности, военных сборах.	- наблюдение за внеурочной работой

Прошнуровано, пронумеровано и
скреплено печатью

25 (двадцать пять) страниц
(прописью)

И.о.директора ГБПОУ «ГЭТ»
Т.В. Славко

