Министерство образования и науки Республики Татарстан ГАПОУ «Рыбно – Слободский агротехнический техникум»

«СОГЛАСОВАНО»

Управление сельского хозяйства и продовольствия Рыбно-Слободского

муниципального района

М.3. Мингалиев

2018 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГАПОУ «Рыбно-Слободский

агротехнический техникум»

М.Г. Маннанов

2018 г.

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

По специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Срок обучения: 3 год 10 месяцев

2018 год

Программа профессионального модуля ПМ.01. «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации по профессии среднего профессионального образования 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (пр. № 383 от 22.04.2014г.), входящей в состав укрупнённой группы профессии по направлению 23.00.00. Техника и технологии наземного транспорта.

Организация-разработчик: ГАПОУ «Рыбно-Слободский агротехнический техникум»

Разработчик: Талалаев Виктор Ильич, преподаватель высшей квалификационной категории

Рассмотрена на зас	едании методичес	ской ком	иссии
Протокол №	OT ((<u>26</u>))	06	2018 г.
Председатель ЦМК	Bu	H.A.B	олодина

Administration of the Land

СОДЕРЖАНИЕ

	стр
1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	5
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	13

1 Паспорт программы профессионального модуля ПМ.01

Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта

1.1. Область применения программы

Примерная программа профессионального модуля (далее примерная программа) - является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (базовой и углубленной подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта и соответствующих профессиональных компетенций (ПК)

- 1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию к ремонту автотранспорта.
- 2. Осуществлять технический контроль при хранении эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
- 3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Примерная программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобилей при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения профессионального модуля:

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен: иметь практический опыт:

- в осуществлении разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля;
- в осуществлении технического контроля эксплуатируемого транспорта;
- в разработке и осуществлении технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей;

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда, на производственном участке; **знать:**
- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;
- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;

- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Количество часов:

	максимальной	самостоятельной	обязательной
	нагрузки	работы	нагрузки
ПМ.01	990	330	1020
МДК.01.01	600	200	400
МДК.01.02	390	130	260
УП.01	-	-	252
ПП.01			108

2. Результаты освоения профессионального модуля

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной - деятельности (ВПД) Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
ПК 1.2.	Осуществлять технический контроль,при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.
ПК 1.3.	Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОКЗ.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
OK 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
OK 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
OK 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

Реализация программы профессионального модуля предполагает концентрированную практику после освоения всех разделов профессионального модуля в автотранспортных организациях.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля

оение междисциплинарного Практика (Практика (СОВ))	Самостоятельная работа обучающегося	В Т.ч., Я, Курсовая часов (если проект), часов часов насов	7 8 9 10		0 130	252	108	330 252 108
Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курсов)	Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося	Всего, работы и работа насов практические (проект), занятия, часов насов	4 5 6	400 190 0	260 140 30	1		330 30
0	Всего часов	n (n	3	009	390	252	108	1350
	Наименования разлелов	профессионального модуля*	2	МДК 01.01 Устройство	МДК 01.02 Техническое обслуживание и ремонт автогранспорта	Учебная практика, часов	Производственная практика (по профилю	
	Коды	професси ональных компетен ций	1	ПК1.1 ПК.1.3.	ПК1.1	TK1.1	ПК1.1. ПК.1.3.	

3.1. Содержание обучения по профессиональному модулю

Наименованиз разделов профессионального модуля (ПІМ), междисциплинарных курсов (МЛК) и тем		Содержанис учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	Объем часов	Уровень
1		2	3	4
IIМ. 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта				
Раздел 1. Устройство			400 BTH	
автомобилей МДК 01.01			190 ЛПЗ	
		Содержание	74	
Тема 1.1. Устройство	1	Двигатель. Общие сведения; рабочие циклы, кривошипно-шатунный механизм;	20	2
автомобиля		механизм газораспределения; система охлаждения; система смазки; система		
		питания.		
	2	Трансмиссия. Общее устройство; сцепление; коробка передач; карданная	20	7
		передача; мосты.		
	3	Несущая система, подвеска, колеса. Рама; Передний мост; колеса и шины; кузов,	18	2
		кабина.		
	4	Системы управления. Рулевое управление; тормозные системы.	10	2
	5	Перспективы развития конструкций автомобилей. Городские автомобили;	9	2
		автомобили для междугородних перевозок; автомобили будущего.		
		Практические занятия	32	
	1	Структурный анализ кривошипно-шатунного механизма двигателя.	4	2
	2	Структурный анализ системы охлаждения	2	2
	3	Структурный анализ системы смазки	4	2
	4	Структурный анализ системы питания двигателя	4	2
_		1,000		

	V	Стахитурный анапиз соепинений и приволов.	2	2
		CIPINIT PRIMIT WINDERS CONFIDENCE OF THE CONFIDE	4	2
	0	Структурный анализ корооок передач, карданных передач.	-	1 0
	7	Структурный анализ мостов и подвесок автомобилей.	4	2
	∞	Структурный анализ рулевого управления.	4	2
	6	Структурный анализ тормозных систем	4	2
Тема 1.2.		Содержание	78	
Электрооборудование				
ab i Umounium	-	Система электроснабжения. Аккумуляторные батареи; генераторные	10	2
		установки; схемы электроснабжения; эксплуатация систем электроснабжения.		
	7	Система зажигания. Виды систем зажигания; устройство и характеристики	10	2
		приборов систем зажигания; эксплуатация систем зажигания.		
	α	Электропусковые системы. Характеристики и схемы электропусковых систем;	10	2
		устройства для облегчения пуска двигателя; эксплуатация электропусковых		
		систем.		
	4	Контрольно-измерительные приборы, системы освещения и световой	10	2
		сигнализации. Осветительные приборы; приборы световой сигнализации;		
		системы включения и эксплуатации светотехнических приборов.		
	5	Дополнительное электрооборудование, бортовая сеть. Звуковые сигналы,	10	2
		электродвигатели, стеклоочистители; схемы электрооборудования		
		современных автомобилей; коммутационная аппаратура.		
		Практические занятия	28	2
	-	Определение технических характеристик и проверка технического состояния	9	2
		аккумуляторных батарей и генераторных установок.		
	7	Проверка технического состояния систем зажигания, контрольноизмерительных	9	2
		приборов, осветительных приборов, световой сигнализации.		
	3	Испытание стартера, снятие его характеристик	8	2
	4	Определение и устранение неисправностей схем электрооборудования.	8	2
		Содержание	88	
		(

		3	000	c
Тема 1.3. Теория	_	Основы теории автомобильных двигателей. Теоретические и деиствительные	70	7
автомобилей и двигателей		циклы ДВС; энергетические и экономические показатели ДВС; тепловой баланс;		
		гидродинамика; кинематика и динамика КШМ; испытание двигателей;		
		уравновешивание двигателей.		
	7	Теория автомобиля. Эксплуатационные свойства автомобилей; силы,	20	7
		действующие на автомобиль при его движении; тяговая и тормозная		
		динамичности автомобиля; топливная экономичность; устойчивость,		
		управляемость и проходимость автомобиля; плавность хода автомобиля		
		Лабораторная работа		
	-	Снятие характеристик холостого хода.	9	2
	7	Снятие регулировочных характеристик: по углу опережения зажигания;	9	7
		по составу смеси.		
	3	Снятие внешней скоростной характеристики.	9	2
	4	Снятие нагрузочной характеристики.	9	2
		Практические занятия		2
	-	Проверка токсичности отработавших газов двигателя	9	2
	7	Проверка двигателя на шум	9	2
	3	Балансировка и шинмонтаж колес	9	2
	4	Развал-схождения колес	9	2
Тема 1.4 Автомобильные		Содержание	108	
эксплуатационные			c	c
материалы	<u>-</u>	Автомобильные топлива. Автомобильные бензины; дизельные топлива;	×	7
		альтернативные топлива; экономия топлива; качество топлива		
	2	Автомобильные смазочные материалы. Масла для двигателей; трансмиссионные	9	5
		и гидравлические масла; автомобильные пластические смазки, экономия		
		смазочных материалов; качество смазочных материалов.		
	ω.	Автомобильные специальные жидкости. Жидкости для системы охлаждения;	9	2
		жидкости для гидравлических систем.		
	4.	Конструкционно-ремонтные материалы. Лакокрасочные и защитные материалы;	9	2
		резиновые материалы, уплотнительные, обивочные, электроизоляционные		
		материалы и клеи.		

		Лабораторная работа		2
	l-	Определение качества топлива.	9	2
	2	Определение качества моторного масла	9	2
	3	Определения качества пластичной смазки.	9	2
	4	Определение качества лакокрасочных материалов.	9	2
	5	Определение изменения свойств резины в зависимости от температуры	9	2
		Практические занятия		2
	-	Выполнения работ с резиновыми материалами	9	2
	7	Ремонтное окрашивание легковых автомобилей	9	2
	m	Грунтование	9	2
	4	Шпатлевание	9	2
	δ.	Нанесение и сушка эмалей	4	2
	9	Защита от коррозии двигателя и системы выпуска газов	4	2
	7	Защита от коррозии днища, шасси скрытых полостей	4	2
	∞	Выполнения работ с применением полимерных материалов	4	2
	6	Работа с синтетическими материалами	4	2
	10	_	4	2
	11	_	2	2
Самостоятельная работа при изучении 1 раздела	ри из	учении 1 раздела.	200	
Устройство автомобилей МДК01.01	THK0	11.01		

Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:

Тема 1.1. Устройство автомобиля Двигатель

- Технические характеристики, двигателей (составление таблиц с параметрами двигателей)
- Подвеска силового агрегата (в виде конспекта)
- Преимущества и недостатки различных схем ГРМ (в виде сообщения)
- Карбюраторы ДААЗ-21ОГ'Озон", ДААЗ-2108 "Солекс" (в виде графической работы)
- Топливная аппаратура двигателя КамАЗ, топливная аппаратура ЯЗТА (в виде конспекта) 🗆 Газобаплонная аппаратура легкового автомобиля (в виде реферата) Трансмиссия
 - ПГУ сцепления автомобиля КамАЗ
 - Коробки передач для автомобилей семейства КамАЗ, устройство ступенчатых коробок передач (в виде сообщения)
 - Устройство переднего ведущего моста автомобиля КамАЗ-43101 (в виде конспекта)

Несущая система, подвеска, колеса

Система регулирования давления воздуха в шинах (в виде конспекта)

Системы управления

Устройство и принцип действия приборов тормозного пневмопривода (в виде презентации

Тема 1.2. Электрооборудование автомобилей

Система электроснабжения

- Транспортировка аккумуляторных батарей, хранение аккумуляторных батарей (в виде конспекта)
- Основные данные генераторов отечественного и зарубежного производства (в виде аналитической работы)
 - Система стоп-старта, крепление стартеров на двигателях и защита их (в виде конспекта) Контрольноизмерительные приборы. Системы освещения и световой сигнализации
- Противотуманные фары и фонари, опознавательные знаки и световозвращатели, приборы внутреннего освещении и сигнализаторы (в виде сообщения)

Тема 1.3. Теория автомобилей и двигателей

Теория автомобиля

- Действительные циклы, растет параметров рабочего тела
- Карбюрация и карбюраторы. Типы и схемы главных дозирующих систем и вспомогательных устройств, их назначение, предъявляемые требования, характеристики и работа (в виде конспекта)

Кинематика и дипамина дванателей Кинематика и дипамина дванателей Кинематика КПМ, двачет килежитческих параметров Кинематика КПМ, двачет килежитческий расчет Дипамина КПМ, двачет килежитческий расчет Тема 1.4 Автомобильные осипрати напервалы Автомобильные осипрати напервалы Автомобильные осипрати напервалы Автомобильные осипрати напервалы Автомобильные осипрати Автомобильные осипрати напервалы Автомобильные осипрати Автомобильные осипрати Автомобильные осипрати Введение тактитраненорга Тема 1.1 Надежности Введение Тема 1.1 Надежности Введение Тема 1.1 Техиологическое Причины изменения технического состоящия Запомомерности изменения технического состоящия автомобилей Запомомерности подъемато транспорта Запомомерности подъемато технического состоящи ветомобилей Запомомерности подъемато технического состоящия ветомобилей Запомомерности подъемато технического состоящи ветомобилей Запомомерности ранспорта Запомомерности подъемато технического состоящия ветомобилей Запомомерности подъемато технического состоящия Запомомерности подъемато подъемато подъ					
Кк.д. двентателей К.д. двенте кинематических параметров Г.д. днамический расчет кинематических параметров Г.д. днамический расчет кинематических параметров 260 Втч					
IM, расчет кинемагических параметров 11. динамический расчет 11. Въедение 12. Піричины изменення технического состояния 2. Піричины патности распровання подвижного состояния автомобилей 4. Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 2. Положение о технического обслуживания и ремонта подвижного состава 3. Закономерности изменення технического состояния автомобилей 4. Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 5. Положение о технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1. Причины патностирования технического состояния автомобилей 4. Система техническом обслуживания и ремонта подвижного состава 5. Положение о техническом обслуживания и ремонта подвижного состава 1. Положение о техническом и диагностическом оборудования. 5. Положения и инструменте 7. Ручное оборудование для уборочных и моечных и очистных работ 1. Смассровое и подъемно-гранспортного оборудования 1. Осмогровое и подъемно-гранспортного оборудования 4. Смассрофикация подъемного равногортного оборудования 1. Подорудование для уборочных дабот 3. Механизированнос для уборочных и моечных и очистных работ 1. Осмогровое и подъемно-гранспортного оборудования 4. Смассрофикация подъемно-гранспортного оборудования 5. Классфикация подъемно-гранспортного оборудования 1. Подорудование для уборочных работ 1. Оборудование для смасочно-заправочных работ 1. Оборудования подъемного для раборочных работ 1. Оборудование для уборочных работ 1. Оборудования подъемного для раборочных работ 1. Оборудования подъемного для раборочных работ 1. Оборудования подъемного для раборочных работ 1. Оборудования для смасочно-заправочных работ 1. Оборудования подъемного для раборочно-сборочных работ 1. Оборудования для смасочно-заправочных работ 2. Оборудования для смасочно-заправочных работ 3. Оборудования для смасочно-заправочных работ 4. Оборудования для смасочно-заправочных работ 2. Оборудования для смасочно-заправочных работ 3. Оборудования для смасочно-заправочных работ 4. Оборудования для смас	Кинематика и динамика дви	гате	лей		
1, динамический расчет		чет	кинематических параметров		
е соназочные материалы ское специальные жидкости ское специальные жидкости донт та 1 Введение Причины изменения технического состояния датомобильного транспорта датомобильного транспорта датомобильного транспорта датомобильного транспорта датомобильного транспорта датомобильного пранспорта датомобильного транспорта датомобильного пранспорта датомобильний датомобильний датомобильного пранспорта датомоби	Динамика КШМ, динам	иче	ский расчет		
с смажочные материалы с смажочные жалдкости с специальные жалдкости донт	Тема 1.4 Автомобильные экс	зилу	атационные материалы		
с сково опитытывые жидкости 30 сков специальные жидкости 30 сков сков опита 260 Вгч 140 лиз 40 игг донит 1 Содержание Содержания технического состояния автомобилей 1 1 Содены дватомобильного транспорта 1 1 Обще сведения о техническом и диагностическом оборудования автомобилей 1 1 Обще сведения о техническом и диагностическом оборудования, приспособлених и моечных работ 1 1 Обще сведения о техническом и диагностическом оборудования, приспособлених и моечных работ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Автомобильные топли	ва			
секое понтиальные жидкости 30 секое понта 260 Втч 140 лиз 200 курс нта Содержание 260 Втч 140 лиз 200 курс та Содержание 140 лиз 30 курс или д 2 Причины изменения технического состояния 1 Причины изменения технического состояния автомобилей 1 Причины изменения технического состояния автомобилей 1 Причина изменения технического состояния автомобилей 1 Приспособление техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 Приспособления и польения технического состояния автомобилей 1 Приспособления и пиструменте приспособления и диагностическом оборудования, приспособления и диагностическом оборудования, приспособления и диагностическом оборудования, приспособления и подъемно-гранспортное оборудования 1 Приспособления и подъемно-гранспортное оборудования 1 Приспособления и подъемно-гранспортного оборудования 1 Приспособления и инструмент для разборочных работ 1 Приспособления и инструмент	Автомобильные смазоч	ІЧНЬ	е материалы		
ское 200 доит 260 Вгч 4 260 Вгч 11 Введение 140 лиз 20 140 лиз 30 курс 260 Вгч 11 140 лиз 20 140 лиз 30 курс 260 Вгч 11 140 лиз 30 курс 20 4 Състема технического состояния 21 4 Състема технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 4 Състема технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Положение о технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диатностирования технического состояния автомобилей 1 1 Общие сведения о технического состояния автомобилей 1 2 Ручное оборудование дия уборочных работ 1 3 Механизирование дия уборочных работ 1 4 Оскрустование дия смазочно-заправочных работ 1 5 Класификация подъемиников и подъемино-района дия раборочных раборочных работ 1 6	Автомобильные специ	алы	ные жидкости	3	
ское волит 260 Вгч дение 260 Вгч дения 140 лиз дения 260 Вгч дения 140 лиз дения 260 Вгч дения 140 лиз дения 140 лиз дения 140 лиз дения 30 курс 140 лиз дения 140 лиз дения <th>Курсовой проект</th> <th></th> <th></th> <th>30</th> <th></th>	Курсовой проект			30	
инта Содержание 20 курс 11 Введение 1 Введение 1 Причины изменения технического состояния 1 Причины изменения технического состояния автомобилей 1 Причины изменения техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 Причина изменения техническом обслуживания подвижного состава 1 Причина изменения и инструменте 1 Приспособления и инструмента и моечных работ 1 Приспособления и инструмента и моечных и моечных и очистных работ 1 Приспособления и подъемно-транспортного оборудование 1 Приспособления и инструмента для разборочно-сборочных работ 1 Приспособления и инструмент для разборочно-сборочных и инструмент для разборочно-сборочных для разб	МДК 01.02 Техническое			260 BT4	
нта Содержание 1 та 1 Введение 1 1 Введение 1 1 2 Причины изменения технического состояния 1 1 3 Закономерности изменения технического состояния 1 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 1 5 Положение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 1 7 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных работ 1 1 3 Механизированное лодъемно-транспортное оборудование 1 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 1 5 Классификация подъемно-транспортное оборудования 1 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочно-транспортного оборудования 1 1	обслуживание и ремонт			20 raino	
нгга Содержание 1 Введение 1 2 Причины изменения технического состояния 1 3 Закономерности изменения технического состояния автомобилей 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Положение о техническом обслуживания и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 6 Основы диагностирования техническом и диагностическом оборудования, приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемно-заправочных работ 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	автотранспорта			JOAJPC	
та 1 Введение 1 Ведение 1 иля 2 Причины изменения технического состояния 1 1 3 Закономерности изменения технического состояния автомобилей 1 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 1 5 Положение о техническом обслуживания и ремонта подвижного состава 1 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 1 6 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудования, приспособлениях и инструменте 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 3 Механизирование для уборочных моечных почистных работ 1 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 1 5 Классификация подъемно-транспортное оборудования 1 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 1 6 Оборудование, п	Раздел I. Основы		Содержание		
нта 1 Введение 1 Причины изменения технического состояния 1 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 1 5 Положение о техническом обслуживания и ремонта подвижного состава 1 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 1 6 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудования, приспособлениях и инструменте 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 3 Механизирование оборудование для уборочных работ 1 1 4 Осмотровое и подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 1 4 Осмотровое и подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ <td< td=""><td>технического</td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>	технического				
та 1 Введение 1 илля 2 Причины изменения технического состояния 1 3 Закономерности изменения технического состояния автомобилей 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Положение о техническом обслуживания и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диатностирования технического состояния автомобилей 1 6 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудования, приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных работ 1 4 Осмогровое и подъемников и подъемно-транспортного оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	обслуживания и ремонта				
1 Введение 1 илля 2 Причины изменения технического состояния 1 3 Закономерности изменения технического состояния автомобилей 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Положение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 6 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, 1 1 Приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных почистных работ 1 4 Осмотровое и подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	подвижного транспорта			4	٥ ا
ияля 2 Причины изменения технического состояния 1 3 Закономерности изменения технического состояния автомобилей 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Полюжение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 6 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, 1 1 приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 6 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	Тема 1 Надежность и	1	Введение	-) N
3 Закономерности изменения технического состояния автомобилей 1 4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Положение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диагностирования техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диагностирования техническом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированое оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемно-транспортное оборудование 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	долговечность автомобиля	2	Причины изменения технического состояния	-	2
4 Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава 1 5 Положение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 1 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 6 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1		ω	Закономерности изменения технического состояния автомобилей		2
5 Положение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 6 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, 1 приспособлениях и инструменте 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 Оборудование для смазочно-заправочных работ 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 Оборудование для смазочно-заправочных разборочно-сборочных работ		4	Система технического обслуживания и ремонта подвижного состава	-	2
веское 1 Общие сведения о технического состояния автомобилей 1 1 еское 1 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 1		5	Положение о техническом обслуживании и ремонта подвижного состава	<u>, </u>	2
еское 1 Основы диагностирования технического состояния автомобилей 1 1 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструменте 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1			автомобильного транспорта		
еское 1 Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании, 1 приспособлениях и инструменте 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1		6	Основы диагностирования технического состояния автомобилей	1	2
цего приспособлениях и инструменте 1 1 2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1 1	Раздел II. Технологическое	1	Общие сведения о техническом и диагностическом оборудовании,	1	2
2 Ручное оборудование для уборочных и моечных работ 1 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	и диагностическое		приспособлениях и инструменте		
цего 3 Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ 1 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	оборудование,	2	Ручное оборудование для уборочных и моечных работ	_	2
цего 4 Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование 1 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	инструмент для	ω	Механизированное оборудование для уборочных, моечных и очистных работ		2
иего 5 Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования 1 6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	технического	4	Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование	<u> </u>	2
6 Оборудование для смазочно-заправочных работ 1 7 Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ 1	обслуживания и текущего	5	Классификация подъемников и подъемно-транспортного оборудования	-	2
Оборудование, приспособления и инструмент для разборочно-сборочных работ	ремонта автомооилси	6	Оборудование для смазочно-заправочных работ		2
		7			2

2	6	2 Техническое обслуживание и ремонт кривошипно-шатунного механизма		
2	6	Диагностирование двигателя		
2		Лабораторная работа		
2	2	19 Диагностирование автомобилей, работающих на газообразном топливе		
2	2	18 Диагностирование автомобилей с автоматической коробкой перемены передач		
2	2	17 Диагностирование автомобилей с бензиновым двигателем		
2	2	16 Техническое обслуживание и текущий ремонт кузовов, кабин и платформ		
2	2	15 Техническое обслуживание и текущий ремонт механизмов управления		
2	2	14 Техническое обслуживание автомобильных шин		
2	2	13 Техническое обслуживание и текущий ремонт ходовой части		
2	2	12 Техническое обслуживание и текущий ремонт трансмиссии		
2	2	11 Ремонт приборов электрооборудования		
2	2	10 Техническое обслуживание электрооборудования		
		на газовом топливе		
2	2	9 Техническое обслуживание и ремонт системы питания двигателей, работающих		
2	2	8 Новые технологии зарубежных стран		
		проведения		
2	2	7 Основные методы контроля и диагностики оборудование и приборы для их		
		двигателей		
2	2	6 Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторных		
2	2	5 Техническое обслуживание и ремонт систем охлаждения и смазки		
		проведения		
2	2	4 Основные методы контроля и диагностики, оборудование и приборы для их		
		механизмов	ремонта автомобилей	ď
2	2	3 Основные неисправности кривошипно-шатунного и газораспределительного	обслуживания и текущего	0
2	1	2 Диагностирования двигателя в целом	технического	=
2	1	1 Ежедневное техническое обслуживание автомобилей	Раздел III. Технология	P
2	<u>-</u>	0 Съедства технического пиагноскитарования пантелен в голоситем и пябочих		
2	1	8 Классификация средств диагностирования автомобилей		
				I

3	технического	управление производством 2	Разлел V. Организация и 1	производственных запасов	подвижного состава и	хранения и учета	Раздел IV. Организация 1		22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	8		7	6	5	4	3
01	Те	0	7	И	×	X	X	dп	_					_		TO	TO t					IIı	П	ДВ	Te) I	<u></u>	Pe	T
Организация труда ремонтных рабочих	текущего ремонта подвижного состава	Общая характеристика технологического процесса технического обслуживания и	Классификация автотранспортных предприятий	и топливно-энергетических ресурсов	Хранение, учет производственных запасов и пути снижения затрат материальных	Хранение автомобилей в условиях консервации	Хранение подвижного состава автомобильного транспорта	приводом	Диагностирование и установка тормозного управления с пневматическим	ТО и ТР тормозной системы с гидравлическим приводом	Проверка и регулировка стояночных тормозов	Монтаж и демонтаж шин	Балансировка колес	Диагностирование и регулировка установки передних колес	То и ТР ведущих мостов) и ТР коробки передач) и ТР сцепления	Проверка и регулировка установки фар	Проверка и регулировка насоса высокого давления на стенде		Диагностика топливной аппаратуры	Проверка топливного насоса при помощи прибора	Проверка и регулировка уровня топлива в топливной камере карбюратора.	двигателей	Техническое обслуживание и ремонт системы питания карбюраторных	Диагностика системы смазывания	Диагностика системы охлаждения	Регулировка теплового зазора в газораспределительном механизме	Техническое обслуживание и ремонт газораспределительного механизма
1	٥	2	1		2	-	-	-	6	0	0	0		0	0	6	0	0		c	0	6	o		6	6	6	0	6
1	٥	2	2		2	2) (C	J	2	2	2 6	7 () L) k	7 0	0 1) () L) 1	2 1) l	2 2		٥	2	2	2	7	2

автотранспортных 5 Определение площади производственных отделен	4	ственных 3	2	Раздел VII. Основы 1 Выдача з	2 Составл	1 Составл	Лаборат	12 Автомат	11 Организ	10 Докумен	9 Использ техниче	текущег	8 Составл	обслужи	7 Организ	ремонта автомоонлен 6 Комплен	1610 2	4	системы управления в 3 Структу	Автоматизированные 2 Структу	Раздел VI. 1 Методы	автомобилей	9 Организ		8 Организ	7 Методы	6	
	Гехническое оборудование	Выбор метода организации производства и его обоснование	Расчет производственной программы. Годовой объем	Выдача заданий. Выбор исходных данных.	Составление плана отчета диспетчера ЦУП	Составление сменно-суточного задания ремонтной бригады	Лабораторная работа	Автоматизированное рабочее место техника по подвижному составу	Организация автоматизированного диспетчерского управления	Документация, применяемая в системе управления АТП	Использование ЭВМ для планирования производственной деятельности технической службы АТП	текущего ремонта автомобилей	Составление сменно-суточные задания для бригад технического обслуживания и	обслуживания и текущего ремонта с применением ЭВМ	Организация высокомеханизированного производства технического	Комплексные участки подготовки производства	Структура группы обработки и анализа информации	Документооборот отдела управления производством	Структура отдела управления производством	Структура технической службы	Методы организации производства	билей	Организация контроля качества технического обслуживания и текущего ремонта	ей	Организация технологических процессов на производственных участках при	Методы организации текущего ремонта	Организация технологического процесса ТО-2	Организация технологического процесса TO-1 Организация технологического процесса TO-2
1	1	1	1	<u> </u>	4	4		1	1						2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	D)	2		2	2	2	2	2	2	2		2		2	2	2	2

виде конспекта)	Требования, предъявля	Технология проверки с:	Дымность отработавши	 Особенности ухода за с 		Правила техники безоп	конспекта)		Правила техники безоп	установок для очистки	Методы очистки сточні	автомобилей (в виде реферата)	Перспективы развития	корректирования для к	Исходные нормативы п	Мероприятия по сниже	При	МДК 01.02	Самостоятельная работа при	Курсовой проект				предприятий
	емые	ллы с	х газо	истем	иде ре	аснос	оруда	•	аснос	сточн	SIX BO,	ферат	механ	энкре	o Tex	и онин	мерна		и изуч			8	7	6
	Требования, предъявляемые к техническому состоянию автомобильных шин в соответствии с ГОСТом (в	Технология проверки силы света и регулировки установки фар в соответствии с ГОСТом (в виде сообщения)	Дымность отработавших газов дизельного двигателя в соответствии с ГОСТом (в форме таблицы)	Особенности ухода за системой охлаждения при применении низкозамерзающих жидкостей (в виде реферата)	ферата)	Правила техники безопасности при выполнении ежедневного обслуживания автомобилей. Охрана	Оооснование выоора ооорудования; приспосоолении и инструмента для разооро ньо сооро ньых разооро ньых разооро		Правила техники безопасности при эксплуатации осмотрового и подъемно-транспортного оборудования (в	установок для очистки сточных вод. Охрана окружающей среды (в виде конспекта)	Методы очистки сточных вод. Устройство, принцип действия и краткая техническая характеристика	a)	Перспективы развития механизации и автоматизации производства технического обслуживания и ремонта	корректирования для конкретных условий эксплуатации автомобилей (в виде конспекта)	Исходные нормативы по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, их выбор и методика	Мероприятия по снижению интенсивности изменения технического состояния автомобиля (в виде	Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работы:		Самостоятельная работа при изучении раздела. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта		рабочих постов	Особенности проектирования отдельных производственных зон, участков и	Общие сведения о нормах технологического проектирования АТП	Генеральный план предприятия
																			130	30		1	_	1
																						2	2	2

- Влияние технического состояния механизмов управления на безопасность движения (в виде конспекта)
- презентации Консервация автомобилей. Работы, выполняемые при постановке и снятии с консервации (в виде
- Мероприятия по экономии, сокращению и ликвидации потерь при хранении (в виде реферата)
- Схема технологического процесса технического обслуживания и ремонта автомобилей вАТП (в виде графической работы)
- Оборудование производственных участков (цехов), типовые планировки, (в виде аналитической работы)
- Сертификация услуг по техническому обслуживанию и ремонту (в виде конспекта)
- Организация подготовки производства. Комплексный участок подготовки производства(ПП), его функции и состав (в виде конспекта)
- Передовой опыт практической работы по организации ЦУП в автотранспортных предприятиях (в виде реферата)
- Основные технологические, санитарные и противопожарные требования. Требования охраны окружающей среды (в виде конспекта)
- V Особенности проектирования отдельных производственных зон, участков и рабочих постов реконструируемых автотранспортных предприятиях и станциях обслуживания автомобилей (в виде конспекта)
- Проектирование участка (расчетно-графическая работа)
- Технические характеристики моечных установок (конспект в виде таблицы)
- Магнитно-порошковый, электромагнитный, ультразвуковой методы контроля (в виде конспекта)
- Диагностика составных частей двигателя (в виде конспекта)
- Режимы испытания агрегатов базовых автомобилей (в виде конспекта)
- Определение ремонтного размера и величины износа (расчетная работа)
- Правка коленчатого вала: холодная и наклепом (в виде схем)
- Особенности сварки деталей из чугуна и цветных металлов (в виде конспекта)
- Составить таблицу материалов порошков и проволоки с областью их применения
- Схема классификации припоев по температуре плавления (графическая работа)
- Установка для струйного хромирования (графическая работа)
- У Установка для анодно-струйного осаждения металлов (графическая работа)
- Установка для проточного осаждения металлов (графическая работа)
- Схемы выявления дефектов (графическая работа)
- Разработка технологического процесса восстановления детали (практическая работа)
- Расчет зажимного усилия (расчетно-графическая работа)

	автотранспорта
	обслуживание и ремонт
108	ПП.01 Техническое
	автотранспорта
	обслуживание и ремонт
252	УП.01. Техническое
	Технические характеристики станков (в виде конспекта)

Требования к минимальному материально-техническому 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

оинэьэцээдо

устройство и техническое обслуживание» и лаборатории – «Учебный гараж». Реализация профессионального модуля требует наличия учебного кабинета – «Автомобили,

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- ;(кицьтнэмүход - комплект учебно-наглядных пособий (планшеты, плакаты, учебнометодическая
- доска классная.

- посадочные места по количеству обучающихся; Оборудование паборатории и рабочих мест паборатории:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и
- профессионального назначения и выходом в Интернет;

Технические средства обучения:

- мультимедия проектор или электронная доска;
- мультимедийные презентации лекционного материала;
- обучающие и контролирующие программы

практику. Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную

кинэчудо эмнэчэпээдо эонномдкмдофиМ .2.4

литературы Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной

1. Основные источники:

- обслуживания и текущего ремонта автомобилей. М.: Академия, 2011. I. Виноградов В.М., Бухтеева И.В., Редин В.Н. Организация производства технического
- .0102 ,кимедкя- М.: Академия, 2010. 2. Власов В.М., Жанказиев С.В., Круглов С.М. Техническое обслуживание и ремонт
- 3. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей. М.: Мастерство, 2009.
- 4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: Академия, 2009.
- 5. Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей. М.: Академия, 2011.
- 6. Пихальский А.П. Устройство автомобилей. М.: Академия, 2010.
- автомобильноготранспорта. М.: Транспорт, 2006. COCTABA подвижного этномэд оослуживании техническом 7. Положение
- 9. Приходько В.М. Автомобильный справочник. М.: Машиностроение, 2006. 8. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник. – М.: НИИАТ, 2009.
- 2010. Пузанков А.Г. Автомобили. Устройство автотранспортных средств. – М.: Академия, .01
- Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей. М.: Форум, 2011. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей. - М.: Инфра М, 2010. 13. Пузанков А.Г. Автомобили: конструкция, теория и расчёт. – М.: Академия, 2010. 12. .II.

14. Туревский М.С. Электрооборудование автомобилей. – М.: Форум, 2009.

2. Дополнительные источники:

- Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы. М.: Наука пресс, 2003.
- 2. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. М.: Инфра М, 2007.
- 3. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей. М.: Машиностроение, 2003.
- 4. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания. М.: Высшая школа, 2005.

Интернет ресурсы:

- I. Диагностика авто самому у себя дома [Электронный ресурс]. Режим доступа:http://www.avtodiagn.ru/
- 2. Анформационно коммуникационные технологии в образовании // Система федеральных образовательных порталов [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://www.ict.edu.ru 3. Технические характеристики автомобилей [Электронный ресурс]. –
- Режим доступа:http://www.autonet.ru/
- 4. пыкола ремонта: статьи, советы и рекомендации по ремонту и обслуживанию автомобилейсвоими руками [Электронный ресурс]. Режим доступа:

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоению рабочей программы профессионального модуля предшествует изучение освоение учебных дисциплин: Инженерная графика, Техническая механика, Метрология стандартизация и сертификация, Правила и безопасность дорожного движения, Правовое обеспечение профессиональной деятельности, Охрана труда.

В ходе освоения профессионального модуля, проводится учебная практика, которая предусматривает проведение технических измерений и работ с агрегатами и узлами автомобиля, индивидуальное обучение практическому вождению на транспортном средстве.

индивидуальное обучение практическому вождению на транспортном средстве. В образовательном процессе реализуется компетентностный подход через активные формы проведения занятий: деловые и ролевые игры, индивидуальные и групповые проекты, учебное

проведения занятий: деловые и ролевые игры, индивидуальные и групповые проекты, учебное сотрудничество, анализ производственных ситуаций, различные тренинги, дискуссии, коллективный способ обучения, в сочетании с внеаудиторной работой для формирования и развития общих и профессиональных компетенций.

Учебная практика проводится образовательным учреждением в учебно-производственных мастерских, лабораториях, на автодроме и на дорогах общего пользования, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля по дням (1 или 2 дня в неделю). Мелининские ограничения регламентированы Перешем мелининские ограничения

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Ответственность, за руководство учебной практикой обучающихся, несет заместитель

директора по учебно-производственной работе. Учебная практика завершается оценкой (зачет, второй разряд). Аттестация по итотам учебной практики проводится в форме практического и теоретического экзамена.

теоретического экзамена. Внеаудиторная (самостоятельная) работа осуществляется в форме работы с информационными источниками, подготовки творческих и аналитических отчетов и

2. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕС-

СИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

идотэм и имотоФ мормы и вподтном	Основные показатели оценки результата	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)
опенка выполнения практике тестирования и тестирования тестирования тестирования тестирования тестирования практике	обслуживания и ремонта; технического обслуживания и ремонт; технического обслуживания и обоснованиость выбора	ПК 1.Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта
	COCTABA,	

практике		
производственной	,	
оценка отчета по	документации.	
- ытодь йондотидувэна		
йонапэткотэомвэ	при оформлении технологической	
-опенкя по выполнению	фатальных ошибок, возникших	
теоретических опросов	-устранение логических и	
и киньводитээт	отчетной документации;	
опенкя компьютерного	-правильность оформления	
- втэчто кинэпмфофо	ремонтя. Документации процессов	ремонта узлов и деталей
практических работ и	Технологической	технологические процессы
-оценка выполнения	-правильность оформления	ПК 3. Разрабатывать
	контроля.	2 4 0 312
	осуществлении технического	
	оширок, возникших при	
	-определение и устранение	
	устранения аварийной ситуации;	
	информационного поиска для	
	-результативность	
практике	технического контроля;	
производственной	применения стандартных методов	
оценка отчета по	ремонта; -эффективность	
- ідтода йондотидувэна	определения эффективного технического обслуживания и	
йонапэткотоомво	различных грузов; -правильность	
-опенкя по выполнению	технологических схем доставки	
теоретических опросов;	составления транспортно-	
тестирования и		автотранспортных средств
опенка компьютерного	вопросу хранения, эксплуатации, технического обслуживания и	обслуживании и ремонте
- втэчто кинэпмqофо	правовой документации по	эксплуатации, техническом
практических работ и	положений нормативной	, T T T
-опенка выполнения	точность изложения основных	ПК 2.Осуществлять технический

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.

студента		
оипофтдоп -	тематике профессионального модуля	
профмодулю	конференциях, олимпиадах) по	
оп йинѕдѕє аодиа	мероприятиях (конкурсах,	
выполнения различных	- регулярное участие в различных	
- опенкя	профессионального модуля	
практике	освоснии uborpamы	аткпакоцп, профессии, проявлять
производственной	фессиональных задач (заданий) при	социальную значимость своей
- оценка отчета по	- качественное выполнение про-	1. Понимать сущность и
иянэдо и вподтноя	результата	компетенции)
Формы и методы	Основные показатели оценки	Результаты (освоенные общие

практике		
элилиец	'	
производственной	распорядка предприятия	руководством, потребителями
руководителя	- отояопуат пиавап эмнэцонгоо	общаться с коллегами,
- опенка отзыва	мастерами в ходе обучения;	_
odi iono omitalio	преподавателями, руководством и	сплочение, эффективно
- наблюдение	- соблюдение правил взаимодействия с обучающимися,	команде, обеспечивать ее
	тияесц эмнэгонгоор -	6. Работать в коллективе и
	системах	
различной тематике)	11	
	- грамотное использование средств	
опенка рефератов	кинэчэпээдо	
	специализированного программного	
	с использованием общего и	
	- выполнение различных операций	профессиональной деятельности
	программы профессионального модуля	профессионан пой постан пот
практике		пля совершенствовыми коммуникационные технологии
производственной	разработки программного обеспечения	
- ОЦЕНКА ОТЧЕТА ПО	- разработки программного обеспецения	онноиружение-
	получаемой информации	5. Использовать
	- ВЫДЄЛЕНИЄ ГЛЯВНОГО В	витиастного развития
	отбор информации в соответствии с задачей	задач, профессионального и
10.000000000000000000000000000000000000	- KICYLOM O IOHAILBHOMOOYU	решения профессиональных
различной тематике)	профессион программы	и пувонктооп впд йомидохдоэн
оп йинэшдооэ, сообщений по	источников, включая электронные,	опснкλ информзпии'
- опснкя рефератов	- использование разных	4. Осуществлять поиск, анализ и
	производственной практики	
	- λсцешное црохождение	
	ситуациях;	
	- опенка риска в нестандартных	
	ошибок в собственных действиях;	
	- воевременное выявление	
	заданным показателям;	40
практике	оп индвугиз йэгодь еипланы -	-
производственной	анализа ситуации;	
- оценка отчета по	способность	
иньдье хіднапьудивидни І	модуля; - трактовка ситуации,	нестандартных ситуациях
кинэнпопиа	Программы профессионального	
- опенкя	- качественное выполнение	3. Решать проблемы, оценивать
	I mens manarmy over a dis-	
прохождения практики	KAHOHIOHIda barootan karootida kayee	
оекомендации с мест	myrradia imiringariaaaa	
карактеристики,	программного продукта;	
OT3PIBPI'	ооласти разраоотки алгоритма и кода	
опудомфодг	решения профессиональных задач в	
оп йинадае водия	д водоропр и водотэм кинэнэмицп	KAUECTBO
хідничения различных	- обоснование выбора и	опенивать их эффективность и
опенкя	производственной практики	
рактике	практических заданий, видов	
гроизводственной		
оценка отчета по	 обоснованный самоанализ 	2. Организовывать собственную

	профессионального модуля	к пұдом
итэончиэткэй	информации по тематике	профессионального
технологий в профессиональной	источников профессиональной	освоения
9. Быть готовым к смене	- регулярное использование различных	- наблюдение, оценка
повышение квалификации		
осознанно планировать		
заниматься самообразованием,		
пичностного развития,	программы профессионального модуля	IdTodsq
задачи профессионального и	иметельной работы при освоении	йонапэткотоомьо йиньдье
- Аткпедецию онытелготомкО .8	- качественное выполнение заданий	- опенка выполнения
йинадає кинэнпошая		
ответственности за результат		
п кдээ вн мэиткнидг	группе (команде)	
онтролировать их работу с	обоснованных решений при работе в	прохождения практики
организовывать и	хіднгээмаоэ энтинидп - ідгодад	рекомендации с мест
и ,хідннэнирдоп дтоондпэтгэд	коррекция результатов собственной	характеристики,
- Ставить цели, мотивировать	обоснованный самоанализ и	· OT3PIBPI,