

Келісіді/Согласовано
Кәсіпорын жетекшісі/
Руководитель предприятия
ФИО
«28» 08 2022 ж.



Бекітін/Утверждаю
Колледж директоры/
Директор колледжа
Е. Жакупов
2022 ж.

«Автокөлікті жөндеу» пәні бойынша
жұмыс оқу бағдарламасы

Рабочая учебная программа
по модулю: «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного
транспорта»

Мамандық: 07161300 - «Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету,
жөндеу және пайдалану»
Специальность: 07161300 - «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация
автомобильного транспорта»
Біліктілігі: 4S07161304 - «Техник-механик»
Квалификация: 4S07161304 - «Техник-механик»

Оқытунысаны: Күндізгі
Форма обучения: Очная

Жалпысағат саны 264 кредиттер 11
Общее количество часов, 264 кредитов 11

Әзірлеуші
Разработчик Трофимов Д.А.
(подпись) Ф.И.О. (при наличии)

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
циклового методической комиссии
Протокол № 1 от "27" 08 2022г.
Председатель

Аманжол Е.С.
(подпись) Ф.И.О.

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом МОН РК № 362 от 23 июля 2021 года.

Описание дисциплины/модуля

Данный модуль описывает компетенции, необходимые для организации диагностики, сервисного ремонта и технического обслуживания автомобилей; проведение ремонта электрического и электронного оборудования автомобиля.

При изучении модуля обучающиеся осваивают: основы технического обслуживания подвижного состава автомобильного транспорта, влияние эксплуатационных, конструктивных и технологических факторов на техническое состояние автомобиля, нормативы по эксплуатации и ремонту автомобилей; электрические и электронные системы автомобиля, их устройство, особенности и основные неисправности данных систем.

Дисциплина «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта» входит в модуль ПМ 06 «Проведение первичной диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобилей».

В результате изучения модуля, обучающиеся осваивают знания, умения и навыки (расписываете согласно разделам дисциплины).

Цели дисциплины: Освоить основы технического обслуживания подвижного состава автомобильного транспорта и влияние эксплуатационных, конструктивных и технологических факторов на техническое состояние автомобиля; владеть знаниями о нормативах по эксплуатации и ремонту, электрических и электронных системах автомобиля.

Задачи дисциплины: Приобретение базовых знаний, умений и навыков, необходимых для организации диагностики, сервисного ремонта и технического обслуживания и проведения ремонта электрического оборудования автомобилей .

Формируемая компетенция: Проводить первичную диагностику, техническое обслуживание и ремонт автомобилей.	
Пререквизиты: Курс предмета основывается на знаниях студентов, полученных по предыдущим предметам: «Физика», «Химия», «Устройство автомобиля» .	
Постреквизиты: Данный курс станет основой для более эффективного усвоения материалов специальных дисциплин: «Средства и технологии диагностирования».	
Необходимые средства обучения, оборудование: Учебники, мультимедийное оборудование, презентационные материалы, видео уроки, макеты, стенд для проверки ТНВД – Bosch EPS 625, стенд для настройки фар автомобиля - TecnoLux Argo, испытательное устройство для анализа систем автомобиля – Bosch FSA 740, подъемники – Launch, стенд для диагностики и очистки форсунок – Launch, установка для обслуживания системы охлаждения двигателя и промывки радиатора отопителя салона – SL37, 3D – стенд контроля/регулировки углов установки колес – T75, установка для замены масла.	
Контактная информация преподавателя (ей):	
Ф.И.О. Трофимов Дмитрий Александрович	тел.: +77051784244 e-mail: heavymetal1995@mail.ru

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименование модуля	Всего часов в модуле	В том числе								
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПМ 06, Техническое обслуживание и ремонт автомобильног о транспорта	48			48						
Производствен ное обучение	216				216					
Всего:	264									
Итого на обучение по дисциплине/ модулю										

Содержание рабочей учебной программы

№	Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Всего часов	Из них			Тип занятия	Оценочные задания
				Теоретические	Лабораторно-практические	Производственное обучение		
1	РО 6.1. Знать основы технического обслуживания подвижного состава автомобильного транспорта.	<p>Тема 1.1 Влияние различных факторов на интенсивность изменения технического состояния автомобилей</p> <p>ПО 1 Методы повышения надёжности автомобилей</p> <p>ПО 2 Методы повышения долговечности автомобилей и снижения отказов</p> <p>ПО 3 Методы повышения сохраняемости автомобилей</p> <p>Критерии оценки: Характеризует факторы интенсивности изменения технического состояния автомобилей</p>	20	2		18	Теоретические, практические	Доклад, защита практической работы
		<p>Тема 1.2 Система ТО и ТР автомобилей. Основы диагностирования технического состояния автомобилей</p> <p>ПО 4 Ежедневное и сезонное обслуживание автомобилей</p> <p>ПО 5 Проведение ТО1 и ТО2 автомобилей</p> <p>ПО 6 Текущий, средний и капитальный ремонт автомобилей</p> <p>Критерии оценки: Характеризует систему ТО и ТР, диагностирования</p>	20	2		18	Теоретические, практические	Тест, защита практической работы

		технического состояния автомобилей						
2	РО 6.2. Проводит техническое обслуживание узлов и агрегатов автомобиля.	Тема 2.1 Общие сведения о технологическом оборудовании ПО 7 Технологическое оборудование ПО 8 Технологическая оснастка ПО 9 Организационная оснастка Критерии оценки: Характеризует технологическое оборудование	20	2		18	Теоретические, практические	Реферат, защита практической работы
		Тема 2.2 Оборудование для уборочно-моечных и очистительных работ. Осмотровое и подъемно-транспортное оборудование ЛПЗ 1 Виды и типы уборочно-моечного, осмотрового, подъемно-транспортного и очистительного оборудования ПО 10 Текущее обслуживание и ремонт уборочно-моечного и очистительного оборудования ПО 11 Текущее обслуживание и ремонт осмотрового оборудования ПО 12 Текущее обслуживание и ремонт подъемно-транспортного оборудования Критерии оценки: Характеризует оборудование для уборочно-моечных и очистительных работ, осмотровое и подъемно-транспортное оборудование	22	2	2	18	Теоретические, практические	Защита практической работы
		Тема 2.3 Оборудование для смазочно-заправочных и разборочно-сборочных работ ЛПЗ 2 Виды и типы смазочно-заправочного и разборочно-сборочного оборудования ПО 13 Текущее обслуживание и ремонт смазочно-заправочного оборудования ПО 14 Текущее обслуживание и ремонт разборочно-	22	2	2	18	Теоретические, практические	Защита практической работы

	сборочного оборудования ПО 15 Виды и типы смазок Критерии оценки: Характеризует оборудование для смазочно-заправочных и разборочно-сборочных работ							
	Тема 2.4 ТО ТР кузовов автомобилей ПО 16 Техническое обслуживание кабин и кузовов автомобилей ПО 17 Текущий ремонт кабин автомобилей ПО 18 Текущий ремонт кузовов автомобилей Критерии оценки: Характеризует ТО ТР кузовов автомобилей	20	2		18	Теоретические, практические	Доклад, защита практической работы	
	Тема 2.5 Контрольный осмотр и общее диагностирование двигателя ЛПЗ 3 Работы выполняемые при контрольном осмотре двигателя и общем диагностировании двигателя ПО 19 Выполнение общего диагностирования двигателя ПО 20 Диагностирование по снижению давления масла ПО 21 Измерение топливной экономичности и угара масла Критерии оценки: Характеризует контрольный осмотр и общее диагностирование двигателя	22	2	2	18	Теоретические, практические	Защита практической работы	
	Тема 2.6 ТО и ТР кривошипно - шатунного и газораспределительного механизмов ЛПЗ 4 Техническое обслуживание и текущий ремонт кривошипно-шатунного механизма ЛПЗ 5 Техническое обслуживание и текущий ремонт газораспределительного механизма	24	2	4	18	Теоретические, практические	Тест, защита практической работы	

	<p>ПО 22 Производство технического обслуживания КШМ и ГРМ</p> <p>ПО 23 Производство текущего ремонта КШМ</p> <p>ПО 24 Производство текущего ремонта ГРМ</p> <p>Критерии оценки: Характеризует ТО и ТР кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов</p>						
	<p>Тема 2.7 Техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и системы смазки</p> <p>ЛПЗ 6 Техническое обслуживание и текущий ремонт системы смазки</p> <p>ЛПЗ 7 Техническое обслуживание и текущий ремонт системы охлаждения</p> <p>ПО 25 Производство технического обслуживания системы смазки и системы охлаждения</p> <p>ПО 26 Производство текущего ремонта системы смазки</p> <p>ПО 27 Производство текущего ремонта системы охлаждения</p> <p>Критерии оценки: Характеризует техническое обслуживание и ремонт системы охлаждения и системы смазки</p>	24	2	4	18	Теоретические, практические	Защита практической работы
	<p>Тема 2.8 ТО и ТР системы питания карбюраторных и дизельных двигателей</p> <p>ЛПЗ 8 Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания карбюраторных двигателей</p> <p>ЛПЗ 9 Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания дизельных двигателей</p> <p>ПО 28 Производство технического обслуживания системы питания карбюраторных и дизельных двигателей</p> <p>ПО 29 Производство текущего ремонта системы</p>	24	2	4	18	Теоретические, практические	Защита практической работы

	питания карбюраторных двигателей ПО 30 Производство текущего ремонта системы питания дизельных двигателей Критерии оценки: Характеризует ТО и ТР системы питания карбюраторных и дизельных двигателей						
	Тема 2.9 ТО и ТР системы питания двигателей, работающих на газовом топливе ЛПЗ 10 Техническое обслуживание и текущий ремонт системы питания газобаллонных двигателей ПО 31 Диагностирование газового редуктора ПО 32 Регулировка газового редуктора ПО 33 Производство технического обслуживания системы питания газобаллонного двигателя Критерии оценки: Характеризует ТО и ТР системы питания двигателей, работающих на газовом топливе	22	2	2	18	Теоретические, практические	Тест, защита практической работы
	Тема 2.10 ТО и ремонт электрооборудования ЛПЗ 11 Диагностирование и техническое обслуживание электрооборудования ЛПЗ 12 Текущий ремонт электрооборудования ПО 34 Проведение диагностирования и ремонта генератора тока ПО 35 Проведение диагностирования АКБ и ремонта стартера ПО 36 Проведение диагностирования и ремонта высоковольтной катушки зажигания Критерии оценки: Характеризует ТО и ремонт электрооборудования	24	2	4	18	Теоретические, практические	Защита практической работы
	Итого часов:	264	24	24	216		