Қазақстан Республикасының білім және ғылым министрлігі
Министерство образования и науки Республики Казахстан
«Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, аграрлық - индустриялық колледж» МКҚК.
ГККП «Аграрно-индустриальный колледж, город Атбасар, Атбасарский район»

БЕКІТЕМІН
Басшының оқу жұмысы
бойынша орынбасары
УТВЕРЖДАЮ
Заместитель руководителя
по учебной работе
_____ С. Баций
«__» _____ 2021г

Жұмыс оқу бағдарламасы
Рабочая учебная программа

Пәннің атауы: «Автомобиль көлігіне техникалық қызмет көрсету және жөндеу»

Наименование дисциплины: «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

Мамандық 07161300 «Автокөліктерге техникалық қызмет көрсету жөндеу және пайдалану»

Специальность 07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автотранспортных средств»

Біліктілік 3W07161301 «Автоколікті жөндеу слесарі»

Квалификация 3W07161301«Слесарь по ремонту автомобилей»

Оқу түрі: негізгі орта білім негізде күндізгі

Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Сағаттардың жалпы саны/Общее количество часов 86

Әзірлеуші/ Разработчик _____Чириков А.В.

Оқу-әдістемелік кеңестің отырысында қаралып бекітілді.

Рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета

2021ж. «31» тамыз № 1 хаттама

Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.

Төраға /Председатель _____ Р.Кашасова

1. Пояснительная записка.

Настоящая типовая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования Республики Казахстан (ГОСО 4.05.125-2009г.) по специальности 07161300 «Техническое обслуживание, ремонт и эксплуатация автомобильного транспорта» для квалификаций 3W07161301 «Слесарь по ремонту автомобилей».

Настоящая типовая учебная программа предназначена для реализации требований к уровню подготовки и содержанию образования по дисциплине «ТО и ремонт автомобильного транспорта».

Изучение материала следует излагать с учетом последних достижений науки и техники в области автомобилестроения и автомобильного транспорта.

Настоящая учебная программа предусматривает изучение методов и технологий ремонта механизмов и агрегатов автомобиля.

Данная учебная программа базируется на знаниях, умениях и навыках обучающихся по дисциплинам «Устройство автомобиля», «Материаловедение», «Основы стандартизации и метрологии», «Эксплуатация автомобильного транспорта».

При изучении дисциплины «ТО и ремонт автомобильного транспорта» проводится интеграция с дисциплинами: «Устройство автомобиля», « Эксплуатация автомобильного транспорта», «Материаловедение», «Электрооборудование автомобиля», «Основы стандартизации и метрологии».

Формы организации познавательной деятельности носят рекомендательный характер.

При реализации настоящей учебной программы рекомендуется использовать дидактические и наглядные пособия: плакаты, действующие модели агрегатов и механизмов автомобилей объясняющие принцип действия, диапозитивы, учебные видеофильмы, электронные учебники, учебные и учебно-методические пособия.

Настоящая Типовая учебная программа предусматривает проведение лабораторно-практических занятий в лабораториях, оснащенных разрезами и макетами агрегатов и механизмов современных моделей легковых и грузовых автомобилей, для закрепления знаний, умений и навыков, приобретенных на теоретических занятиях.

Типовая учебная программа по дисциплине «ТО и ремонт автомобильного транспорта» является основой для разработки рабочей учебной программы организациями образования.

При разработке типовых учебных программ организации технического и профессионального образования имеют право:

-изменять объем учебного времени, выделенного в типовом учебном плане на изучение дисциплин цикла в пределах 15-25%, при сохранении объема учебного времени, отведенных на цикл (ГОСО РК 4.05-2008 «Образование среднее. Техническое и профессиональное. Основные положения.»);

-распределять общий объем часов учебного времени по разделам и темам (в пределах общего бюджета времени, отводимого на изучение дисциплины);

-вносить обоснованные изменения в последовательность изучения программного материала;

-заменять отдельные практические и лабораторные занятия другими, сходными по содержанию.

Перечень разделов и тем может быть изменен (в том числе за счет резервного времени) в сторону углубления и/или расширения изучаемых тем, разделов, в том числе за счет введения регионального компонента, учитывающего требования работодателей и местные условия.

2. Тематический план и содержание дисциплины
2.1 Тематический план дисциплины

№ п/п	Тақырыптардың атауы Наименование тем	Оқу сағаттарының саны Количество учебного времени часов		
		Всего	В том числе	
			Теоретич.	Практич.
1	2	3	4	5
	Раздел 1. Система ТО и ремонта автомобилей.	**6**	**6**	
1	Тема 1.1 Введение. Изменение технического состояния автомобиля. Дефекты и износы.	2	2	
2	Тема 1.2 Организация ТО и ремонта автомобилей.	2	2	
3	Тема 1.3 Техническая диагностика автомобилей.	2	2	
	Раздел 2. Допуски и технические измерения.	**2**	**2**	
4	Тема 2.1 Взаимозаменяемость, посадки их виды и назначения.	2	2	
	Раздел 3. Основные сведения о размерной обработки деталей.	**2**	**2**	
5	Тема3.1 Токарная обработка деталей. Слесарная обработка деталей.	2	2	
	Раздел 4. Сборочные работы.	**4**	**4**	
6	Тема4.1 Неподвижные и разъемные соеденения. Трубопроводные системы.	2	2	
7	Тема4.2 Подшипниковые узлы и зубчатые передачи.	2	2	
	Раздел 5. Ремонт типовых деталей и механизмов.	**6**	**6**	
8	Тема5.1 Ремонт валов и деталей подшипниковых узлив. Ремонт шкивов и муфт.	2	2	
9	Тема5.2 Ремонт деталей зубчатых и цепных передач.	2	2	
10	Тема5.3 Ремонт деталей и узлов пневмосистем и гидросистем.	2	2	
	Раздел 6. Ремонт неподвижных и разъемных соеденений.	**4**	**4**	
11	Тема6.1 Виды и способы ремонта резбовых соеденений. Ремонт трубопроводов.	2	2	
12	Тема 6.2 Ремонт заклепочных, паянных и сварочных соеденений.	2	2	
	Раздел 7. Технологии и организации ремонто автомобиля.	**4**	**4**	
13	Тема7.1 Оргонизация ремонта автомобилей. Методы ремонта.	2	2	
14	Тема 7.2 Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Основные понятия о качестве ремонта.	2	2	
	Раздел 8. Износы автомобильных деталей.	**2**	**2**	
15	Тема8.1 Класифиуация износов и пути увеличения срока службы деталей.	2	2	
	Раздел 9. Способы восстановлепия деталей.	**10**	**8**	**2**
16	Тема 9.1 Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Пластическая дефор.	2	2	
17	Тема 9.2 Наплавка, металлизация. Электролетическое наращивание и натирание.	2	2	
18	Тема 9.3 Востановление полимерными материалами, клеевыми компазициями.	2	2	

19	Тема 9.4 Востановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофиз.обработка.	2	2	
20	Тема 9.5 Способы востановления деталей.	2		2
	Раздел 10. Подготовка автомобиля к ремонту.	**4**	**4**	
21	10.1 Тема Способы разборки автомобиля. Мойка, дефектовка и сортировка деталей.	2	2	
22	Тема 10.2 Комплектование деталей.	2	2	
	Раздел 11. ТО и ремонт двигателя.	**14**	**12**	**2**
23	Тема 11.1 ТО и ремонт деталей КШМ. Ремонт гилзы, шатуна,головки цилиндров, блока, коленчатого вала.	2	2	
24	Тема 11.2 ТО и ремонт деталей ГРМ.	2	2	
25	Тема 11.ТО и ремонт деталей системы охлаждения и системы смазывания.	2	2	
26	Тема 11.4 ТО и ремонт деталей и приборов системы питания двигателя.	2	2	
27	Тема 11.5 ТО и ремонт приборов системы зажигания и системы пуска.	2	2	
28	Тема 11.6 Сборка и испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей.	2	2	
29	Тема 11.7 ТО и ремонт двигателя.	2		2
	Раздел 12. ТО и ремонт трансмиссии.	**6**	**4**	**2**
30	Тема 12.1 ТО и ремонт сцепления, КПП, раздаточной коробки.	2	2	
31	Тема 12.2 ТО и ремонт карданных передач и ведущих мостов.	2	2	
32	Тема 12.3 ТО и ремонт трансмиссии.	2		2
	Раздел 13. ТО и ремонт ходовой части.	**6**	**4**	**2**
33	Тема 13.1 ТО и ремонт рамы, балок, рессор и амортизаторов.	2	2	
34	Тема 13.2 ТО и ремонт ступицы, шин и колес.	2	2	
35	Тема 13.3 ТО и ремонт ходовой части	2		2
	Раздел 14. ТО и ремонт механизмов управления.	**6**	**4**	**2**
36	Тема 14.1 ТО и ремонт деталей рулевого управления. Регулировка рулевого управления.	2	2	
37	Тема14.2 ТО и ремонт деталей ТС с пневмо, гидроприводом и стояночного тормоза.	2	2	
38	Тема 14.3 Ремонт механизмов управления.	2		2
	Раздел 15. ТО и ремонт кузова.	**2**	**2**	
39	Тема 15.1ТО и ремонт кабины кузова и оперения.	2	2	
	Раздел 16. Ремонт навесного и дополнительного оборудования.	**2**	**2**	
40	Тема16.1 Ремонт лебедки, подъемного механизма и дополнительного оборудования.	2	2	
	Раздел 17. Обивочные и молярные работы.	**2**	**2**	
41	Тема17.1 Обивочные и молярные работы.	2	2	
	Раздел 18. Сборка и испытание автомобиля.	**2**	**2**	
42	Тема 18.1 Сборка и испытание автомобиля. Качество отремонтированного автомобиля.	2	2	
	Раздел 19. Техника безопостности.	**2**	**2**	
43	Тема 19.1 Основные требования ТБ при ремонте автомобиля.	2	2	
	Всего по дисциплине	**86**	**76**	**10**

2.2. Содержание рабочей учебной программы

Раздел 1. Система ТО и ремонта автомобилей.
Введение. Изменение технического состояния автомобиля. Дефекты и износы. Организация ТО и ремонта автомобилей. Техническая диагностика автомобилей.
Раздел 2. Допуски и технические измерения.
Взоимозаменяемость, посадки их виды и назначения.
Раздел 3. Основные сведения о размерной обработки деталей.
Токарная обработка деталей. Слесарная обработка деталей.
Раздел 4. Сборочные работы.
Неподвижные и разъемные соеденения. Трубопроводные системы. Подшипниковые узлы и зубчатые передачи.
Раздел 5. Ремонт типовых деталей и механизмов.
Ремонт валов и деталей подшипниковых узлов. Ремонт шкивов и муфт. Ремонт деталей зубчатых и цепных передач. Ремонт деталей и узлов пневмосистем и гидросистем.
Раздел 6. Ремонт неподвижных и разъемных соеденений.
Виды и способы ремонта резбовых соеденений. Ремонт трубопроводов. Ремонт заклепочных, паянных и сварочных соеденений.
Раздел 7. Технология и организация ремонта автомобиля.
Оргонизация ремонта автомобилей. Методы ремонта. Текущий ремонт. Капитальный ремонт. Основные понятия о качестве ремонта.
Раздел 8. Износы автомобильных деталей.
Класифиуация износов и пути увеличения срока службы деталей.
Раздел 9. Способы восстановлении деталей.
Ремонтные размеры. Дополнительные ремонтные детали. Пластическая дефор. Наплавка, металлизация. Электролетическое наращивание и натирание. Востановление полимерными материалами, клеевыми компазициями. Востановление деталей сваркой. Электромеханическая и электрофиз.обработка.
Способы востановления деталей.
Раздел 10. Подготовка автомобиля к ремонту.
Способы разборки автомобиля. Мойка, дефектовка и сортировка деталей. Комплектование деталей.
Раздел 11. ТО и ремонт двигателя.
ТО и ремонт деталей КШМ. Ремонт гилзы, шатуна,головки цилиндров, бл. Кл. ТО и ремонт деталей ГРМ. ТО и ремонт деталей системы охлаждения и системы смазывания. ТО и ремонт деталей и приборов системы питания двигателя. ТО и ремонт приборов системы зажигания и системы пуска. Сборка и испытание двигателя. Качество отремонтированных двигателей.
ТО и ремонт двигателя.
Раздел 12. ТО и ремонт трансмиссии.
ТО и ремонт сцепления, КПП, раздаточной коробки. ТО и ремонт карданных передач и ведущих мостов.
ТО и ремонт трансмиссии.
Раздел 13. ТО и ремонт ходовой части.
ТО и ремонт рамы, балок, рессор и амортизаторов. ТО и ремонт ступицы, шин и колес.
ТО и ремонт ходовой части.
Раздел 14. ТО и ремонт механизмов управления.
ТО и ремонт деталей рулевого управления. Регулировка рулевого управления. ТО и ремонт деталей ТС с пневмо, гидроприводом и стояночного тормоза.
Ремонт механизмов управления.
Раздел 15. ТО и ремонт кузова.
ТО и ремонт кабины кузова и оперения.
Раздел 16. Ремонт навесного и дополнительного оборудования.
Ремонт лебедки, подъемного механизма и дополнительного оборудования.
Раздел 17. Обивочные и малярные работы.

Обивочные и молярные работы.

Раздел 18. Сборка и испытание автомобиля.

Сборка и испытание автомобиля. Качество отремонтированного автомобиля.

Раздел 19. Техника безопостности.

Основные требования ТБ при ремонте автомобиля.

Контроль по данной дисциплине предусматривает проведение промежуточной аттестации, основными формами которой являются: тестирование, экзамен.

При реализации настоящей типовой учебной программы предусмотрено проведение:

экзаменов - 1

3. Перечень литературы

Основная литература:

Ю.Т. Чумаченко и др. «Автослесарь» Ростов-на-Дону «Феникс» 2009 г
И.Е. Ульман «ТО и ремонт машин»
А.И. Шевченко «Справочник слесаря» Ленинград «Машиностроение» 1989г

Средства обучения.

Учебные плакаты.
Макеты узлов и агрегатов.
Диафильмы и видеофильмы.
Кабинет по спец.дисциплине.
Учебная мастерская.