

**Министерство общего и профессионального образования
Свердловской области**

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»**

РАССМОТРЕНЫ И РЕКОМЕНДОВАНЫ К
ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
на заседании методической (цикловой)
комиссии профессионального цикла
Протокол № 10 от «15» мая 2017г.

СОГЛАСОВАНО
Распоряжение ЗДУПР Петровой С. В.
№ 5 от «15» мая 2017 г.

Комплект

контрольно-оценочных средств

по МДК 01.01. «Устройство автомобилей»

профессиональный цикл основной образовательной программы подготовки по
специальности

***23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и
агрегатов автомобилей»***

Тавда 2017

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 *Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей* (утвержден Министерством образования и науки РФ 09.12.2016 г., приказ №1568)

Организация-разработчик:

623950, Свердловская область, г. Тавда, ул. Шоссейная, 5

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Телефон: 8 (34360) 2-24-62

Факс: 8 (34360) 2-02-62

Адрес электронной почты: **tavdateh@gmail.com**

Разработчик:

Чурсин В.В., ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина», преподаватель, 1 квалификационная категория

Оглавление

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств	4
1.1. Область применения	4
1.2. Система контроля и оценки	5
1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении учебной дисциплины.....	6
1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ОП.....	6
2. Комплект материалов для оценки освоенных умения и усвоенных знаний по МДК 01.01. «Устройство автомобиля»	6
2.1. Пакет экзаменатора	7
2.1.1. Условия проведения экзамена	7
2.1.2. Критерии оценки	7
2.1.3. Экзаменационные вопросы по междисциплинарному курсу	9

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Область применения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для проверки результатов освоения профессиональной дисциплины МДК 01.01. «Устройство автомобилей» основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО 23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей».

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- У1. классифицировать автомобили, агрегаты и узлы автомобиля;
- У2. объяснить устройство и работу агрегатов, узлов и систем автомобиля; взаиморасположение и взаимодействие деталей, узлов, механизмов и агрегатов;
- У3. разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- У4. осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- 31. классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- 32. устройство, назначение и работу основных агрегатов автомобилей, основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- 33. конструктивные особенности агрегатов, механизмов, систем, деталей, базовых моделей автомобилей;
- 34. принцип действия механизмов и агрегатов;
- 35. взаиморасположение деталей, узлов, механизмов, систем на автомобиле;
- 36. базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- 37. технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность автомобиля;
- 38. влияние конструкции на безопасность движения.

Рекомендуемое количество часов на освоение дисциплины:

Виды учебной работы	Специальность
	23.02.07
Максимальная учебная нагрузка	200
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	180
Самостоятельная работа обучающегося	12

Комплект контрольно-оценочных средств позволяет оценивать:
Освоенные умения и усвоенные знания:

Результаты обучения (освоенные умения и усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классифицировать автомобили, агрегаты и узлы автомобиля; - объяснить устройство и работу агрегатов, узлов и систем автомобиля; взаиморасположение и взаимодействие деталей, узлов, механизмов и агрегатов; - разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта; - осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач; <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта; - устройство, назначение и работу основных агрегатов автомобилей, основы теории подвижного состава автомобильного транспорта; - конструктивные особенности агрегатов, механизмов, систем, деталей, базовых моделей автомобилей; - принцип действия механизмов и агрегатов; - взаиморасположение деталей, узлов, механизмов, систем на автомобиле; - базовые схемы включения элементов электрооборудования; - технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность автомобиля; - влияние конструкции на безопасность движения. 	<ul style="list-style-type: none"> - текущий контроль (устный опрос; тестирование;) - контрольные работы; - практические занятия; - экзамен

1.2. Система контроля и оценки

Система контроля и оценки освоения программы учебной дисциплины приведена в соответствии с «Положением об организации промежуточной аттестации студентов ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»»

1.2.1. Формы промежуточной аттестации по ОПОП при освоении учебной дисциплины.

- тестирование;
- контрольные работы.
- практические работы;

1.2.2. Организация контроля и оценки освоения программы ОП

Итоговый контроль освоенных умений и усвоенных знаний междисциплинарного курса «Устройство автомобилей» осуществляется на экзамене. Условием допуска к экзамену является положительная текущая аттестация по всем практическим работам МДК 01.01, положительная оценка по контрольным работам №№ 1-15. Экзамен проводится при помощи экзаменационных билетов, включающих в себя четыре теоретических вопроса (первый вопрос – устройство и работа механизмов и систем двигателя, второй вопрос - устройство и работа механизмов трансмиссии, третий вопрос - устройство и работа механизмов систем управления, четвертый вопрос – устройство и работа механизмов ходовой части).

2. Комплект материалов для оценки освоенных умения и усвоенных знаний по МДК 01.01. «Устройство автомобиля»

Оцениваемые умения:

- классифицировать автомобили, агрегаты и узлы автомобиля;
- объяснить устройство и работу агрегатов, узлов и систем автомобиля; взаиморасположение и взаимодействие деталей, узлов, механизмов и агрегатов;
- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;

Оцениваемые знания:

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- устройство, назначение и работу основных агрегатов автомобилей, основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- конструктивные особенности агрегатов, механизмов, систем, деталей, базовых моделей автомобилей;
- принцип действия механизмов и агрегатов;
- взаиморасположение деталей, узлов, механизмов, систем на автомобиле;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность автомобиля;
- влияние конструкции на безопасность движения.

2.1. Пакет экзаменатора

2.1.1. Условия проведения экзамена

- экзамен проводится в установленной очередности в составе группы;
- положительная текущая аттестация по всем практическим работам учебной дисциплины, контрольным заданиям №№ 1-15;

Группа делится на 3 подгруппы по 10 человек.

Количество вариантов задания для экзаменуемых -30.

Оборудование: плакаты и учебные чертежи по устройству автомобилей, натуральные образцы, макеты.

Студент выбирает экзаменационный билет. Экзаменатор фиксирует номер экзаменационного билета в экзаменационной ведомости и выдает студенту для подготовки к устному ответу. Время подготовки к ответу должно составлять не менее 30 минут. Уменьшение продолжительности подготовки возможно только по желанию студента. Опрос одного студента продолжается, как правило, 15 минут. Опрос должен быть проведен по всем вопросам экзаменационного билета. При необходимости студенту могут быть предложены дополнительные вопросы в пределах программы по данному предмету. После завершения опроса студента билет и листы с записями студента сдаются экзаменатору. Оценка за устное испытание объявляется сразу после завершения опроса студента. Оценка ставится в экзаменационной ведомости и в зачетной книжке студента.

2.1.2. Критерии оценки

За ответы на каждый из трех вопросов экзаменационного билета выставляются следующие оценки:

5 «Отлично» - ставится при условии, что экзаменуемый полно, логично и последовательно изложил содержание своего ответа на вопрос; правильно использовал научную терминологию, знает: классификацию подвижного состава, конструкцию основных узлов механизмов и агрегатов, их назначение, устройство и работу; взаиморасположение деталей узлов механизмов и систем на автомобиле;

технологические и конструктивные мероприятия, направленные на повышение надежности автомобиля, влияние конструкции на безопасность движения.

Умеет: проводить технологические и конструктивные мероприятия, повышающие надежность автомобиля.

4 «Хорошо» - ставится при условии, что экзаменуемый допустил малозначительные ошибки, или недостаточно полно раскрыл содержание вопроса, а затем в процессе беседы не смог самостоятельно привести необходимые поправки и дополнения, или не обнаружил определенного умения для раскрытия вопроса.

3 «Удовлетворительно» - ставится при условии, что экзаменуемый допустил значительные ошибки, или в ответе не раскрыты существенные аспекты содержания, или экзаменуемый не смог показать необходимые умения.

2 «Неудовлетворительно» - ставится при условии, что экзаменуемый не раскрыл сути вопроса, бессвязно и неуверенно излагал материал, обнаружил незнание большей части соответствующей темы, неправильно пользовался терминологией.

Оценка индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и итогового контроля производится в соответствии с таблицей:

Процент результативности (правильных ответов)	Качественная оценка индивидуальных образовательных достижений	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90-100	5	отлично
80-89	4	хорошо
70-79	3	удовлетворительно
менее 70	2	не удовлетворительно

Обучающиеся, сдавшие экзамен на «не удовлетворительно», сдают его повторно в срок, назначенный учебной частью. При повторной неудовлетворительной оценке знаний обучаемого окончательное решение об уровне его подготовки принимает комиссия, назначаемая руководителем учебного заведения.

2.1.3. Экзаменационные вопросы по междисциплинарному курсу «Устройство автомобилей»

Двигатель внутреннего сгорания

1. Назначение, устройство и работа КШМ ЗИЛ 4314.
2. Назначение устройство и работа ГРМ двигателя ЗИЛ 4314.
3. Система охлаждения двигателя. Устройство и работа.
4. Общее устройство и рабочий цикл 4-х тактного карбюраторного двигателя.
5. Дайте понятие: такты двигателя.
6. Дайте понятия: рабочий объем двигателя, объем камеры сгорания, степень сжатия.
7. Дайте понятия: ход поршня, полный объем цилиндра, такт.
8. Классификация двигателей внутреннего сгорания.
9. Влияние теплового режима на работу двигателя.
10. Устройство и принцип действия ГРМ ВАЗ 2110.

Система питания.

11. Устройство и работа ТНВД двигателя ЯМЗ- 238.
12. Назначение, устройство и работа системы питания двигателя ЗИЛ-508-10.
13. Назначение, устройство и работа системы питания дизельного двигателя.
14. Системы питания с ГБУ. Назначение, устройство, принцип работы.
15. Система питания двигателя с впрыском топлива. Классификация, назначение, устройство, принцип работы.
16. Устройство и принцип действия турбонаддува дизельного двигателя.
17. Устройство и работа бензонасоса ЗИЛ 4314.
18. Вентиляция картера.

Система смазки.

19. Центрифуга. Назначение, устройство, работа.
20. Назначение устройство и работа системы смазки двигателя ЗИЛ- 508-10.
21. Масляный насос системы смазки двигателя ЗИЛ 508-10.

22. Типы системы смазки. Комбинированная система смазки.

Система охлаждения.

23. Система охлаждения ВАЗ 2105. Назначение, устройство, принцип работы.

24. Термостат. Назначение, устройство, принцип работы.

25. Регулирование давления в системе охлаждения.

Система пуска.

26. Система пуска. Устройство и принцип действия стартера СТ-130.

27. Муфта свободного хода (Бендикс). Назначение, устройство, принцип работы.

28. Втягивающее реле. Назначение, устройство, принцип работы.

29. Привод муфты свободного хода. Назначение, устройство, принцип работы.

30. Устройство и работа генератора переменного тока Г-221.

Система зажигания.

31. Контактная - транзисторная система зажигания. Устройство, назначение, принцип действия.

32. Назначение, устройство и работа катушки зажигания.

33. Маркировка свечи зажигания.

34. Устройство и принцип действия прерывателя-распределителя системы зажигания.

35. Бесконтактная система зажигания. Устройство и принцип действия.

36. Электронная система зажигания. Датчики ДВС.

Трансмиссия.

37. Сцепление автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип действия.

38. Гаситель крутильных колебаний ведомого диска сцепления. Назначение, устройство, принцип действия.

39. Классификация сцеплений.

40. Коробка переменных передач автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.

41. Инерционный синхронизатор. Назначение, устройство, принцип работы.

42. Передаточное число.

43. Классификация коробок переменных передач.
44. Назначение трансмиссии и каждого из ее агрегатов.
45. Карданная передача автомобиля ЗиЛ – 4314. Назначение, устройство, принцип действия.
46. Дифференциал. Назначение, устройство, принцип работы.
47. Раздаточная коробка. Назначение, устройство, принцип работы.
48. Одинарная главная передача. Назначение, устройство, принцип работы.
49. Двойная главная передача. Назначение, устройство, принцип работы.
50. Гидравлический привод выключения сцепления ВАЗ 2107. Назначение, устройство, принцип работы.
51. Виды приводов выключения сцепления.

Ходовая часть.

51. Независимая подвеска автомобиля. Назначение, устройство, принцип работы.
52. Задняя подвеска ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
53. Маркировка автомобильных шин.
54. Типы подвесок.
55. Типы рам автомобиле, автобусов.
56. Несущая система автомобиля.
57. Назначение схождения и развала управляемых колес.
58. Амортизатор. Типы. Назначение, устройство, принцип работы.
59. Стабилизатор поперечной устойчивости. Назначение, принцип работы.
60. Шина колеса.

Рулевое управление.

61. Типы рулевых механизмов.
62. Рулевое управление ГАЗ 3307. Назначение, устройство, принцип действия.
63. Рулевой механизм типа «шестерня-рейка». Назначение, устройство, принцип работы.

64. Гидравлический усилитель рулевого управления. Назначение, устройство, принцип работы.

65. Рулевой механизм типа «червяк-ролик». Назначение, устройство, принцип работы.

66. Рулевой механизм типа «винт-гайка-сектор». Назначение, устройство, принцип работы.

67. Рулевая трапеция. Типы, назначение устройство. Принцип работы.

Тормозное управление.

68. Тормозные системы. Назначение. Типы.

69. Тормозные механизмы. Назначение. Классификация.

70. Барабанный тормозной механизм. Назначение, устройство, принцип работы.

80. Дисковый тормозной механизм. Назначение, устройство, принцип работы.

81. Тормозная система автомобиля ВА-2110.

82. Вакуумный усилитель автомобиля ВАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

83. Регулятор тормозных сил автомобиля ВАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

85. Стояночная тормозная система автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.

86. Регулировочный рычаг колесного тормозного механизма автомобиля КамАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

87. Тормозной кран. Назначение, устройство, принцип работы.

88. Тормозная камера. Назначение, устройство, принцип работы.

89. Моторный тормоз-замедлитель автомобиля ЗИЛ. Назначение, устройство, принцип работы.

90. Антиблокировочная система. Назначение, устройство, принцип работы.

4. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники (печатные):

3.2.1. Печатные издания:

1. Пузанков А.Г. Автомобили «Устройство автотранспортных средств»/ А.Г. Пузанков.-М.: Академия, 2015. – 560 с.
2. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей/И.С. Туревский. – М.: Форум, 2015. – 368 с.
3. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. – М.: Инфра-М, 2014. – 368 с.
4. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
5. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта/Л.И. Епифанов Е.А. Епифанова. – М.: Инфра-М, 2014. – 352 с.
6. Карагодин В.И. Ремонт автомобилей/ В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин. – М.: Мастерство, 2015. – 496 с.
7. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

Справочники:

1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник – М.: НИИАТ, 2014.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник – М.: Машиностроение, 2013.
3. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта – М.: Транспорт, 2015

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Чижов Ю.П. Электрооборудование автомобилей/ Ю.П. Чижов. – М.: Машиностроение, 2013.
2. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания/М.Г. Шатров. – М.: Высшая школа, 2015. – 400 с.
3. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 1

1. Общее устройство и рабочий цикл 4-х тактного карбюраторного двигателя.
2. Гаситель крутильных колебаний. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Назначение схождения и развала управляемых колес.
4. Рулевое управление ГАЗ 3307. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 2

1. Классификация двигателей внутреннего сгорания (8 основных признаков).
2. Назначение трансмиссии и каждого из ее агрегатов.
3. Типы подвесок.
4. Барабанный тормозной механизм. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 3

1. Система питания дизельного двигателя. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Трехвальная коробка переменных передач. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Стабилизатор поперечной устойчивости. Назначение, принцип работы.
4. Рулевой механизм типа «винт-гайка-сектор». Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 4

1. Система смазки двигателя ЗИЛ- 130. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Классификация коробок переменных передач.
3. Амортизатор. Типы. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Типы рулевых механизмов.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 5

1. Система охлаждения ВАЗ 2105. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Виды приводов выключения сцепления. Устройство.
3. Несущая система автомобиля.
4. Тормозной кран. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 6

1. Термостат. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Сцепление автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип действия.
3. Шина автомобиля. Назначение, устройство, классификация, маркировка.
4. Регулятор тормозных сил автомобиля ВАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 7

1. Привод муфты свободного хода стартера. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Инерционный синхронизатор. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Задняя подвеска ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Моторный тормоз-замедлитель автомобиля ЗИЛ. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 8

1. Кривошипно-шатунный механизм. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Раздаточная коробка. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Назначение схождения и развала управляемых колес.
4. Стояночная тормозная система автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 9

1. Вентиляция картера двигателя внутреннего сгорания.
2. Шестеренчатый конический дифференциал. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Шины автомобиля. Назначение, устройство, классификация, маркировка.
4. Тормозная камера. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 10

1. Регулирование давления в системе охлаждения.
2. Классификация сцеплений. Фрикционное сцепление. Назначение, устройство, работа.
3. Типы рам автомобилей, автобусов.
4. Рулевой механизм типа «шестерня-рейка». Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 11

1. Назначение устройство и работа ГРМ двигателя ЗИЛ 4314.
2. Двойная главная передача. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Независимая подвеска автомобиля. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Рулевая трапеция. Типы, назначение устройство. Принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 12

1. Контактно - транзисторная система зажигания. Устройство, назначение, принцип работы.
2. Карданная передача автомобиля ЗиЛ – 4314. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Назначение схождения и развала управляемых колес.
4. Антиблокировочная система. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 13

1. Фильтр тонкой очистки масла-центрифуга. Назначение, устройство, работа.
2. Гидравлический привод выключения сцепления ВАЗ 2107. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Типы подвесок.
4. Дисковый тормозной механизм. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 14

1. Прерыватель-распределитель. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Коробка переменных передач автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Независимая подвеска автомобиля. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Стояночная тормозная система легковых автомобилей.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 15

1. Влияние теплового режима на работу двигателя.
2. Одинарная главная передача. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Несущая система автомобиля.
4. Регулировочный рычаг тормозного механизма автомобиля КамАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 16

1. Такты 4-х тактного двигателя внутреннего сгорания.
2. Трансмиссия переднеприводного автомобиля. Особенности конструкции, недостатки, достоинства.
3. Шины автомобиля. Назначение, устройство, маркировка
4. Гидравлический усилитель рулевого управления. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 17

1. Дайте понятия: рабочий объем двигателя, объем камеры сгорания, степень сжатия.
2. Шестерёнчатый конический дифференциал. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Назначение схождения и развала управляемых колес.
4. Вакуумный усилитель автомобиля ВАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 18

1. Система питания двигателя с впрыском топлива. Классификация, назначение, устройство, принцип работы.
2. Назначение трансмиссии и каждого из ее агрегатов.
3. Типы рам автомобилей, автобусов.
4. Тормозное управление. Назначение. Типы тормозных систем автомобиля.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 19

1. Электронная система зажигания. Датчики ДВС.
2. Гаситель крутильных колебаний сцепления. Назначение, устройство, принцип действия.
3. Задняя подвеска ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Тормозная система автомобиля ВАЗ-2110.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 20

1. Система пуска. Устройство и принцип действия стартера СТ-130.
2. Инерционный синхронизатор. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Телескопический амортизатор. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Рулевой механизм типа «червяк-ролик». Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 21

1. Система охлаждения двигателя. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Коробка переменных передач автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Независимая подвеска автомобиля. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Рулевой механизм типа «винт-гайка-сектор». Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 22

1. Устройство и принцип действия ГРМ ВАЗ 2110.
2. Одинарная главная передача. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Задняя подвеска ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Типы рулевых механизмов.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 23

1. Бесконтактная система зажигания. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Классификация сцеплений.
3. Шины автомобилей. Назначение, устройство, маркировка.
4. Рулевое управление ГАЗ 3307. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 24

1. Типы системы смазки. Комбинированная система смазки.
2. Двухвальная коробка переменных передач. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Типы подвесок.
4. Тормозные системы автомобиля. Типы. Назначение.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 25

1. Системы питания автомобиля ЗИЛ-508-10. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Двойная главная передача. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Несущая система автомобиля.
4. Регулятор тормозных сил автомобиля ВАЗ. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 26

1. Такты двигателя.
2. Двухвальная коробка переменных передач. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Шины автомобиля. Назначение, устройство, маркировка.
4. Гидравлический усилитель рулевого управления. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 27

1. Дайте понятия: ход поршня, полный объем цилиндра, такт.
2. Виды приводов выключения сцепления.
3. Назначение схождения и развала управляемых колес.
4. Рулевой механизм типа «червяк-ролик». Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 28

1. Втягивающее реле. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Раздаточная коробка. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Амортизатор. Типы. Назначение, устройство, принцип работы.
4. Дисковый тормозной механизм. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 29

1. Наддув двигателя. Типы. Турбонаддув. Назначение, устройство, принцип работы.
2. Сцепление автомобиля ЗИЛ-130. Назначение, устройство, принцип работы.
3. Типы рам автомобилей, автобусов.
4. Рулевой механизм типа «шестерня-рейка». Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.

ГАПОУ СО «Тавдинский техникум им. А.А. Елохина»

Рассмотрено на методической комиссии
проф. цикла. Протокол № _____

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГАПОУ СО «ТТ им. А.А. Елохина»

_____ А.Н. Веснина
«___» _____ 2017 г.

_____ М.С. Задровская
«___» _____ 2017 г.

МДК 01. 01. «Устройство автомобилей».
**23.02.07. «Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей»**

Экзаменационный билет № 30

1. Муфта свободного хода (Бендикс). Назначение, устройство, принцип работы.
2. Классификация коробок переменных передач.
3. Стабилизатор поперечной устойчивости. Назначение, принцип работы.
4. Барабанный тормозной механизм. Назначение, устройство, принцип работы.

Инструкция:

Ответить на теоретические вопросы.

Максимальное время выполнения задания – 30 мин.

Преподаватель

Чурсин В.В.