

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Междисциплинарный курс: МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-51,52,53,54	
Курс	2	-
Семестр	3	-
Форма промежуточной аттестации	Экзамен	-

Разработано:

Преподавателем СПб ГБПОУ «АТТ» Ценёвым А.А.

Рассмотрено и одобрено

на заседании цикловой комиссии № 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники» СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 8 от 12 марта 2025 г.

Председатель ЦК Немыкин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено

на заседании методического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол № 4 от 26 марта 2025 г.

Председатель Методического совета Вишневская М.В.,
зам. директора по УР

Согласовано

с работодателем

Акт № 4 от 16 апреля 2025 г.

Принято

на заседании педагогического совета СПб ГБПОУ «АТТ»

Протокол №5 от 16 апреля 2025 г.

Утверждено

приказом директора СПб ГБПОУ «АТТ»

№822/178а от 16 апреля 2025 г.

1 Паспорт оценочных материалов

1.1 Общие положения

Оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения обучающимися программы по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств

Оценочные материалы включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 3 семестре в форме экзамена

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Экзамен проводится индивидуально для подгрупп по 5 человек, одновременно для всей группы в виде устного ответа на вопросы.

1.2 Результаты освоения программы, подлежащие оценке

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
МДК.01.01 Устройство автомобилей		
Уметь:		
У1 - Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства	- правильно выбирать инструменты и приспособления; - правильно пользоваться инструментами и приспособлениями.	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1-60
У10 - Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации	- проверять правильность сборки деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1 - 60
Знать:		
31 - Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений	- правильно выбирать инструменты и приспособления;	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1 - 60
34 - Правила охраны труда и техники безопасности	- знать и выполнять правила охраны труда и техники безопасности	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1 - 90
35 - Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	- называть конструктивные особенности автомобилей.	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1 - 60
36 - Общее устройство автотранспортных средств	- перечислять детали, механизмы и системы входящие в устройство автомобилей	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1 - 90

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
	- определять и указывать типовые неисправности автомобильных систем	
37 - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	- называть конструктивные особенности автомобилей.	Вопросы из перечня вопросов для подготовки к экзамену: 1 - 90

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия и порядок проведения

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Условия приема: до сдачи экзамена допускаются студенты при условии выполнения и получения положительной оценки по итогам:

- 17 лабораторных работ.

Количество вариантов:

30 вариантов экзаменационных билетов.

Требования к содержанию, объему, оформлению и представлению заданий:

в каждом билете 3 теоретических вопроса.

Время выполнения заданий:

20-30 минут каждому студенту на подготовку к устному ответу, 10-20 минут на ответ.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки:

с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, перечень вопросов выдаётся студентам на первом занятии обучения, задачи рассматриваются в течение курса обучения.

с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, вопросы рассматриваются на занятиях.

Порядок проведения:

перед началом экзамена преподаватель проводит инструктаж по выполнению задания.

при подготовке на теоретические вопросы студент может составить краткий план ответа.

2.2 Критерии и система оценивания

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

При ответе на теоретические вопросы студент должен обстоятельно, с достаточной полнотой изложить вопрос, дать правильные формулировки, точные определения понятий и терминов, показать полное понимание материала и обосновать свой ответ, показывая связанность и последовательность изложения.

Оценка «отлично» ставится в том случае, когда студент глубоко и прочно усвоил весь программный материал (дидактические единицы, предусмотренные ФГОС или рабочей программой по дисциплине), исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок.

Оценка «хорошо» ставится, если студент твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент освоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент не знает отдельных

разделов программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями выполняет практические задания.

3 Пакет экзаменуемого

Промежуточная аттестация в 3 семестре.

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации

1. Устройство коленчатого вала двигателя.
2. Устройство поршня, его элементы и способы установки поршневого пальца.
Объясните передачу усилия от давления газов в цилиндре от поршня на коленчатый вал.
3. Назначение газораспределительного механизма (ГРМ). Типы ГРМ двигателей в зависимости от расположения распределительного вала и клапанов, их сравнительная оценка.
4. Привод распределительного вала и клапанов двигателя ВАЗ-2107.
5. Тип ГРМ двигателя ВАЗ-2112. Привод распределительного вала и клапанов на этом двигателе.
6. Назначение системы охлаждения. Механизмы и приборы системы охлаждения их назначение и принцип работы.
7. Назначение, устройство и работа термостата системы охлаждения двигателя.
8. Назначение системы смазки. Механизмы и приборы системы их назначение и принцип работы.
9. Объясните особенности включения в систему смазки полнопоточного и неполнопоточного масляных фильтров. Назначение перепускного клапана полнопоточного фильтра.
10. Назначение, устройство и работа закрытой системы вентиляции картера ДВС.
11. Система питания двигателя, её назначение. Определение терминов «горючая смесь», «рабочая смесь», «коэффициент избытка воздуха».
12. Особенности системы питания двигателя с электронным управлением и с обратной связью. Датчики. Преимущества системы питания с обратной связью.
13. Система подачи топлива в дизельном двигателе с много плунжерным ТНВД. Механизмы системы, их назначение и принцип работы.
14. Назначение и принцип устройства форсунки дизельного двигателя. Параметры, на которые она проверяется и регулируется.
15. Особенность системы питания дизельного двигателя типа Common Rail. Механизмы системы, их назначение и принцип работы.
16. Турбонаддув его назначение, принцип устройства и работы турбокомпрессора.
17. Система питания дизельного двигателя с насос-форсунками и электронным управлением. Механизмы и приборы систем, их назначение, принцип устройства и работы
18. Система питания газобаллонных автомобилей, его характеристика и состав. Преимущества и недостатки использования газового топлива.
19. Назначение и типы трансмиссии, механизмы и агрегаты трансмиссии их назначение. Основные варианты компоновки и расположения силового агрегата автомобиля.
20. Назначение и типы сцепления автомобилей. Устройство однодискового сцепления (на примере ГАЗ-3307 или ВАЗ-2106), его работа.
21. Типы приводов сцепления и принцип их работы. Приведите техническую

характеристику привода сцепления ГАЗ - 33021.

22. Назначение коробки передач. Общее устройство и работа 3-х вальной КП. Укажите техническую характеристику коробки передач ВАЗ - 2107.

23. Общее устройство и работа 2-х вальной КП. Укажите техническую характеристику коробки передач ВАЗ - 2110.

24. Назначение, устройство и работа делителя и демультипликатора передач. Система управления делителем и демультипликатором. Укажите техническую характеристику делителя передач автомобиля КамАЗ-5320.

25. Раздаточные коробки передач, область применения, назначение и управление Р.К. Укажите техническую характеристику раздаточной коробки автомобиля КамАЗ-4310.

26. Устройство планетарного ряда автоматической коробки передач. Каким образом и какие передачи можно получить при помощи планетарного ряда.

27. Устройство и работа гидротрансформатора (ГТ) автоматической коробки передач. Каким образом и для чего он переходит в режим гидромукты и блокируется.

28. Назначение, типы и устройство карданных передач. Устройство и работа карданной передачи ВАЗ - 2107.

29. Назначение и тип главных передач, их сравнительная оценка. Приведите техническую характеристику главной передачи МАЗ -54322.

30. Назначение и типы дифференциалов. Назначение и методы блокировки дифференциалов.

31. Назначение и типы полуосей, их сравнительная оценка.

32. Назначение, общее устройство и работа приводов передних колес легковых и грузовых автомобилей.

33. Назначение и типы подвесок автомобилей. Какие элементы включает подвеска, их назначение в работе подвески.

34. Приведите техническую характеристику задней подвески автомобиля КамАЗ-5320. Работа задней подвески автомобиля КамАЗ-5320.

35. Типы подвесок в зависимости от конструкции упругих элементов. Назначение, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости.

36. Двухрычажная подвеска. Особенности конструкции, преимущества и недостатки использования.

37. Многорычажная подвеска. Особенности конструкции, преимущества и недостатки использования.

38. Подвеска Макферсон. Особенности конструкции, преимущества и недостатки использования.

39. Конструкция колес, легковых и грузовых автомобилей.

40. Устройство покрышек, их маркировка. Нормы предельного износа протектора покрышки. Объясните обозначение шины автомобиля ВАЗ 175/70 R 13 S 85.

41. Составные части рулевого управления автомобиля, их назначение.

42. Назначение и типы рулевых механизмов. Устройство, работа и регулировки одного из рулевых механизмов. (По выбору преподавателя).

43. Механизмы гидроусилителя рулевого привода, их назначение, устройство и работа. Преимущества и недостатки при эксплуатации.

44. Механизмы электрогидроусилителя рулевого привода, их назначение, устройство и работа. Преимущества и недостатки при эксплуатации.

45. Механизмы электроусилителя рулевого привода, их назначение, устройство

и работа. Преимущества и недостатки при эксплуатации.

46. Требования к рулевому управлению. Проверка суммарного люфта в рулевом управлении, его максимальные значения по требованиям ГИБДД..

47. Углы установки колёс. Определение углов колёс, их назначение.

48. Типы тормозных систем, их назначение. Требования к эффективности тормозных систем.

49. Приводы рабочей тормозной системы, их сравнительная оценка.

50. Механизмы гидравлического тормозного привода рабочей тормозной системы, их назначение, общее устройство и работа привода.

51. Механизмы пневматического тормозного привода рабочей тормозной системы, их назначение, общее устройство и работа привода.

52. Назначение, устройство и работа компрессора (на примере автомобиля КамАЗ).

53. Рабочая тормозная система с АБС, устройства и работа системы с АБС.

54. Стояночная тормозная система КамАЗ. Назначение, общее устройство и работа системы.

55. Назначение, устройство и принцип действия свинцово-кислотных АКБ. Неисправности АКБ и их проявления.

56. Назначение, устройство и принцип действия генераторов переменного напряжением 12 и 24 вольт.

57. Устройство и принцип работы стартера. Работа втягивающего реле и приводного механизма. Характеристики стартеров. Неисправности стартеров.

58. Назначение и основные требования, предъявляемые к системам зажигания. Приборы системы зажигания. Электронные системы зажигания.

59. Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов – КИП.

60. Устройство и работа системы освещения, световой и звуковой сигнализаций

61. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5256.

62. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-31105.

63. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2110

64. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2114

65. Объясните маркировку автомобиля УАЗ-3303

66. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-2256

67. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5320

68. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-4292

69. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2115

70. Объясните маркировку автомобиля УРАЛ-4320

71. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-3201

72. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5410

73. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-6212

74. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3306

75. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2104

76. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-53212

77. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5930

78. Объясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-5299

79. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-3237

80. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3302

81. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5511

82. Обясните маркировку автомобиля ГАЗ-3705
83. Обясните маркировку автомобиля ВАЗ-2107
84. Обясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-3299
85. Обясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5292
86. Обясните маркировку автомобиля ПАЗ-3205
87. Обясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-42997
88. Обясните маркировку автомобиля КАМАЗ-4310
89. Обясните маркировку автомобиля ПАЗ-4272
90. Обясните маркировку автомобиля ГАЗ-3308

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Устройство коленчатого вала двигателя. 2. Назначение и типы полуосей, их сравнительная оценка. 3. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5256.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Устройство поршня, его элементы и способы установки поршневого пальца. Объясните передачу усилия от давления газов в цилиндре от поршня на коленчатый вал. 2. Назначение, общее устройство и работа приводов передних колес легковых и грузовых автомобилей. 3. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-31105.		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение газораспределительного механизма (ГРМ). Типы ГРМ двигателей в зависимости от расположения распределительного вала и клапанов, их сравнительная оценка. 2. Назначение и типы подвесок автомобилей. Какие элементы включает подвеска, их назначение в работе подвески. 3. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2110		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Привод распределительного вала и клапанов двигателя ВАЗ-2107. 2. Приведите техническую характеристику задней подвески автомобиля КамАЗ-5320. Работа задней подвески автомобиля КамАЗ-5320. 3. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2114		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Тип ГРМ двигателя ВАЗ-2112. Привод распределительного вала и клапанов на этом двигателе. 2. Типы подвесок в зависимости от конструкции упругих элементов. Назначение, устройство и работа стабилизатора поперечной устойчивости. 3. Объясните маркировку автомобиля УАЗ-3303		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение системы охлаждения. Механизмы и приборы системы охлаждения их назначение и принцип работы. 2. Двухрычажная подвеска. Особенности конструкции, преимущества и недостатки использования. 3. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-2256		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство и работа термостата системы охлаждения двигателя. 2. Многорычажная подвеска. Особенности конструкции, преимущества и недостатки использования. 3. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5320		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение системы смазки. Механизмы и приборы системы их назначение и принцип работы. 2. Подвеска Макферсон. Особенности конструкции, преимущества и недостатки использования. 3. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-4292		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Объясните особенности включения в систему смазки полнопоточного и неполнопоточного масляных фильтров. Назначение перепускного клапана полнопоточного фильтра. 2. Конструкция колес, легковых и грузовых автомобилей. 3. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2115		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство и работа закрытой системы вентиляции картера ДВС. 2. Устройство покрышек, их маркировка. Нормы предельного износа протектора покрышки. Объясните обозначение шины автомобиля ВАЗ 175/70 R 13 S 85. 3. Объясните маркировку автомобиля УРАЛ-4320		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Система питания двигателя, её назначение. Определение терминов «горючая смесь», «рабочая смесь», «коэффициент избытка воздуха». 2. Составные части рулевого управления автомобиля, их назначение. 3. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-3201		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Особенности системы питания двигателя с электронным управлением и с обратной связью. Датчики. Преимущества системы питания с обратной связью. 2. Назначение и типы рулевых механизмов. Устройство, работа и регулировки одного из рулевых механизмов. (По выбору преподавателя). 3. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5410		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Система подачи топлива в дизельном двигателе с много плунжерным ТНВД. Механизмы системы, их назначение и принцип работы. 2. Механизмы гидроусилителя рулевого привода, их назначение, устройство и работа. Преимущества и недостатки при эксплуатации. 3. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-6212		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение и принцип устройства форсунки дизельного двигателя. Параметры, на которые она проверяется и регулируется. 2. Механизмы электрогидроусилителя рулевого привода, их назначение, устройство и работа. Преимущества и недостатки при эксплуатации. 3. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3306		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Особенность системы питания дизельного двигателя типа Common Rail. Механизмы системы, их назначение и принцип работы. 2. Механизмы электроусилителя рулевого привода, их назначение, устройство и работа. Преимущества и недостатки при эксплуатации. 3. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2104		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Турбонаддув его назначение, принцип устройства и работы турбокомпрессора. 2. Требования к рулевому управлению. Проверка суммарного люфта в рулевом управлении, его максимальные значения по требованиям ГИБДД. 3. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-53212		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Система питания дизельного двигателя с насос-форсунками и электронным управлением. Механизмы и приборы системы, их назначение, принцип устройства и работы 2. Углы установки колёс. Определение углов колёс, их назначение. 3. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5930		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Система питания газобаллонных автомобилей, его характеристика и состав. Преимущества и недостатки использования газового топлива. 2. Типы тормозных систем, их назначение. Требования к эффективности тормозных систем. 3. Объясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-5299		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение и типы трансмиссии, механизмы и агрегаты трансмиссии их назначение. Основные варианты компоновки и расположения силового агрегата автомобиля. 2. Приводы рабочей тормозной системы, их сравнительная оценка. 3. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-3237		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Назначение и типы сцепления автомобилей. Устройство однодискового сцепления (на примере ГАЗ-3307 или ВАЗ-2106), его работа. 2. Механизмы гидравлического тормозного привода рабочей тормозной системы, их назначение, общее устройство и работа привода. 3. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3302		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Типы приводов сцепления и принцип их работы. Приведите техническую характеристику привода сцепления ГАЗ - 33021. 2. Механизмы пневматического тормозного привода рабочей тормозной системы, их назначение, общее устройство и работа привода. 3. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5511		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение коробки передач. Общее устройство и работа 3-х вальной КП. Укажите техническую характеристику коробки передач ВАЗ - 2107. 2. Назначение, устройство и работа компрессора (на примере автомобиля КамАЗ). 3. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3705		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Общее устройство и работа 2-х вальной КП. Укажите техническую характеристику коробки передач ВАЗ - 2110. 2. Рабочая тормозная система с АБС, устройства и работа системы с АБС. 3. Объясните маркировку автомобиля ВАЗ-2107		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, устройство и работа делителя и демультипликатора передач. Система управления делителем и демультипликатором. Укажите техническую характеристику делителя передач автомобиля КамАЗ-5320. 2. Стояночная тормозная система КамАЗ. Назначение, общее устройство и работа системы. 3. Объясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-3299		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Раздаточные коробки передач, область применения, назначение и управление Р.К. Укажите техническую характеристику раздаточной коробки автомобиля КамАЗ-4310. 2. Назначение, устройство и принцип действия свинцово-кислотных АКБ. Неисправности АКБ и их проявления. 3. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5292		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК _____ Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
1. Устройство планетарного ряда автоматической коробки передач. Каким образом и какие передачи можно получить при помощи планетарного ряда. 2. Назначение, устройство и принцип действия генераторов переменного напряжением 12 и 24 вольт. 3. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-3205		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Устройство и работа гидротрансформатора (ГТ) автоматической коробки передач. Каким образом и для чего он переходит в режим гидромукты и блокируется. 2. Устройство и принцип работы стартера. Работа втягивающего реле и приводного механизма. Характеристики стартеров. Неисправности стартеров. 3. Объясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-42997		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение, типы и устройство карданных передач. Устройство и работа карданной передачи ВАЗ - 2107. 2. Назначение и основные требования, предъявляемые к системам зажигания. Приборы системы зажигания. Электронные системы зажигания. 3. Объясните маркировку автомобиля КАМАЗ-4310		
Преподаватель: _____ Цнев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение и тип главных передач, их сравнительная оценка. Приведите техническую характеристику главной передачи МАЗ -54322. 2. Назначение и принцип работы контрольно-измерительных приборов – КИП. 3. Объясните маркировку автомобиля ПАЗ-4272		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		

Правительство Санкт-Петербурга
Комитет по науке и высшей школе

Санкт-Петербургское государственное
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«АКАДЕМИЯ ТРАНСПОРТНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Рассмотрено ЦК № 10 Председатель ЦК Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств Профессия: 23.01.17 Курс 2, Семестр 3 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР М.В. Вишневская
1. Назначение и типы дифференциалов. Назначение и методы блокировки дифференциалов. 2. Устройство и работа системы освещения, световой и звуковой сигнализаций 3. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3308		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		