

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Междисциплинарный курс: МДК.01.01 Устройство автомобилей

Профессия: 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения	очная	
	на базе 9 кл.	на базе 11 кл.
Группа	ПМ-41,42	
Курс	1	
Семестр	1,2	
Форма промежуточной аттестации	Семестровый контроль, экзамен	

Разработчик:

Преподаватель СПБ ГБПОУ «АТТ» Ценёв А.А.

Рассмотрено и одобрено на заседании цикловой комиссии
№ 10 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильной и тракторной техники»
Протокол № 8 от 13 марта 2024 г.

Председатель ЦК Немькин Г.И.

Проверено:

Зав. библиотекой Кузнецова В.В.

Методист Алексеенкова П.А.

Зав. методическим кабинетом Мельникова Е.В.

Рекомендовано и одобрено:
Методическим советом СПБ ГБПОУ «АТТ»
Протокол № 4 от 27 марта 2024 г.

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

Акт согласования с работодателем
№ 11 от 24 апреля 2024 г.

Принято
на заседании педагогического совета
Протокол №5 от 24 апреля 2024 г.

Утверждено
Приказом директора СПБ ГБПОУ «АТТ»
№803/132а от 24 апреля 2024 г.

1 Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1 Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу по междисциплинарному курсу МДК.01.01 Устройство автомобилей

Комплект КОС включают контрольные материалы для проведения:

- промежуточной аттестации в 1 семестре в форме семестрового контроля;
- промежуточной аттестации во 2 семестре в форме экзамена.

Промежуточная аттестация в 1 семестре.

Семестровый контроль проводится одновременно для всей группы в виде выведения средней оценки по результатам выполнения лабораторных работ.

Промежуточная аттестация во 2 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 1 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ	- правильный выбор инструментов и приспособлений для слесарных работ	Лабораторные работы 1-5
У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	- умение выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	Лабораторные работы 1-5
Знать:		
32 - Устройство и конструктивные особенности автомобилей.	- проверка знаний устройства и конструктивных особенностей автомобилей.	Лабораторные работы 1-5
33 – Типовые неисправности автомобильных систем	- проверка знаний неисправностей автомобильных систем	Лабораторные работы 1-5

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Уметь:		
У1 - выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ	- правильный выбор инструментов и приспособлений для слесарных работ	Лабораторные работы 1-12 Экзамен в виде устного ответа на вопросы 1,3,6,8,11,13,15,18, 20,22,25,28,29,32,33,41,48
У2 - выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	- умение выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей	Лабораторные работы 1-12 Экзамен в виде устного ответа на вопросы 1-60

Результаты освоения	Показатели оценки	Формы и методы оценки
Знать:		
32 - Устройство и конструктивные особенности автомобилей.	- проверка знаний устройства и конструктивных особенностей автомобилей.	Лабораторные работы 1-12 Экзамен в виде устного ответа на вопросы 1-60
33 – Типовые неисправности автомобильных систем	- проверка знаний неисправностей автомобильных систем	Лабораторные работы 1-12 Экзамен в виде устного ответа на вопросы 1-60

2 Пакет экзаменатора

2.1 Условия проведения

Промежуточная аттестация в 1 семестре.

Условия приема: до сдачи семестрового контроля допускаются студенты, выполнившие запланированные рабочей программой работы и имеющие положительные оценки по итогам их выполнения.

Количество работ:

- 5 лабораторных работ.

Время проведения: 45 минут.

Оборудование: не используется.

Учебно-методическая и справочная литература: не используется.

Порядок подготовки: с условиями проведения и критериями оценивания студенты знакомятся на первом занятии, запланированные рабочей программой работы проводятся в течение курса обучения.

Порядок проведения: преподаватель озвучивает итоги по результатам средней оценки выполнения лабораторных работ

Промежуточная аттестация во 2 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 1 семестре.

Оценка «отлично» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 4,6 и более.

Оценка «хорошо» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,6 - 4,5.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка по заданиям составляет 3,0 - 3,5.

Оценка «неудовлетворительно» ставится, если студент выполнил все контрольные задания в полном объёме и средняя оценка составляет 2,9 и менее; если студент выполнил контрольные задания не в полном объёме или выполнил не все контрольные задания.

Промежуточная аттестация во 2 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.

При решении задачи студент должен представить необходимые для решения формулы с пояснениями, выбрать необходимые для расчётов данные из справочной литературы, представить и обосновать решение.

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 1 семестре.

3.1 Перечень запланированных рабочей программой работ

- 1) Отчёт по лабораторным работам:
 - 1.1 Лабораторная работа №1 «Детали КШМ, анализ их конструкций»;
 - 1.2 Лабораторная работа №2 «Газораспределительный механизм двигателей, анализ конструкции»;
 - 1.3 Лабораторная работа №3 «Анализ конструкции систем охлаждения и смазки»;
 - 1.4 Лабораторная работа №4 «Анализ конструкции системы питания с впрыском бензина.»;
 - 1.5 Лабораторная работа №5 «Анализ конструкции системы питания дизельных двигателей с многоплужерными топливными насосами».

Промежуточная аттестация во 2 семестре.

3.2 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 вольта.
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. Обясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-4292
69. Обясните маркировку автомобиля ВАЗ-2115
70. Обясните маркировку автомобиля УРАЛ-4320
71. Обясните маркировку автомобиля ПАЗ-3201
72. Обясните маркировку автомобиля КАМАЗ-5410
73. Обясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-6212
74. Обясните маркировку автомобиля ГАЗ-3306
75. Обясните маркировку автомобиля ВАЗ-2104
76. Обясните маркировку автомобиля КАМАЗ-53212
77. Обясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5930
78. Обясните маркировку автомобиля НЕФАЗ-5299
79. Обясните маркировку автомобиля ПАЗ-3237
80. Обясните маркировку автомобиля ГАЗ-3302
81. Обясните 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

Приложение 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 № 1 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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: _____ 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 № 6 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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: _____ 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 № 7 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 № 31 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">1. Система питания дизельного двигателя с насос-форсунками и электронным управлением. Механизмы и приборы системы, их назначение, принцип устройства и работы2. Углы установки колёс. Определение углов колёс, их назначение.3. Объясните маркировку автомобиля ЛиАЗ-5930		
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 № 18 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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: _____ 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 № 19 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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: _____ 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 № 20 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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: _____ 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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> 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: _____ 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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> 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: _____ 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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР _____ М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 вольта.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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">1. Устройство и работа гидротрансформатора (ГТ) автоматической коробки передач. Каким образом и для чего он переходит в режим гидромукфы 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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">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 <hr/> Г.И. Немыкин	ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30 Междисциплинарный курс: МДК 01.01 Устройство автомобилей Профессия: 23.01.17 Курс 1, Семестр 2 (9 кл.)	УТВЕРЖДАЮ Зам. директора по УР <hr/> М.В. Вишневская
<ol style="list-style-type: none">1. Назначение и типы дифференциалов. Назначение и методы блокировки дифференциалов.2. Устройство и работа системы освещения, световой и звуковой сигнализаций3. Объясните маркировку автомобиля ГАЗ-3308		
Преподаватель: _____ Ценев А.А.		