



**Министерство образования и науки Самарской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области
«ТОЛЬЯТТИНСКИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
_____ Д.А. Коровин
«_____» _____ 2022 г.

**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО УП. 01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ ПО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ. 01 ЭКСПЛУАТАЦИЯ
ТРАНСПОРТНОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ**

для студентов 3 курса

*специальности 23.02.05 Эксплуатация транспортного электрооборудования
и автоматики (по видам транспорта, за исключением водного)*

Составил преподаватель_
_____ М.Н. Елисеев
«_____» _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО
Цикловой комиссией
обще профессиональных дисциплин
Председатель
_____ А.Н. Соломатина
Протокол № ____
от « 27 » мая 2022 г.

г. о. Тольятти 2022

ВОПРОСЫ К ДИФФЕРЕНЦИРОВАННОМУ ЗАЧЁТУ
по УП. 01 УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ
МОДУЛЮ ПМ. 01ЭКСПЛУАТАЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И АВТОМАТИКИ

для студентов 3 курса специальности 23.02.05Эксплуатация транспортного
электрооборудования и автоматики (по видам транспорта, за исключением
водного)

2024/2025учебный год

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

- 1.Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию элементов транспортного электрооборудования и автоматики.
- 2.Выполнениеежедневного ТО.
- 3.Выполнение ТО 1.
- 4.Выполнение ТО 2.
- 5.Выполнение ремонта систем и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.
- 6.Выполнение дефектации деталей систем и узлов транспортного электрооборудования и автоматики.
- 7.Проведение текущего ремонта системы зажигания, системы сигнализации.
- 8.Разработка технологического процесса разборки и сборки транспортного электрооборудования и автоматики.
9. Составление операционных карт на ремонт деталей.
10. Выполнение технологического процесса разборки и сборки приборов системы электроснабжения транспортного средства.
11. Выполнение технологического процесса разборки и сборки системы электропуска и устранение неисправностей.
12. Выполнение технологического процесса разборки и сборки приборов, входящих в систему управления двигателем и устранение неисправностей.
13. Выполнение технологического процесса разборки и сборки приборов системы освещения, световой и звуковой сигнализации и устранение неисправностей.
14. Выполнение технологического процесса разборки и сборки приборов системы электропривода, бортовой сети и устранение неисправностей.
15. Участие в организации работ по производственной эксплуатации и обслуживанию оборудования и станков (подъемники, стенды для проверки приборов контроля и регулировки электрооборудования автомобилей).
16. Ознакомление с особенностями гибких производственных систем.
17. Разработка операционных карт технологического процесса разборки и

сборки.

18. Составление операционных карт на ремонт деталей.

ЛИТЕРАТУРА

Основные источники

1. Власов В. М., Жанказиев С. В., «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» изд-во «Академия» 2013г.
2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей» изд-во «Академия» 2014г
3. Пехальский А.П., Пехальский И.А. «Устройство автомобилей» изд-во «Академия» 2012г.
4. Пузанков А. Г. «Автомобили. Устройство автотранспортных средств» изд-во «Академия» 2012г

Дополнительные источники

5. Вахламов В.К. Шатров М. «Автомобили. Теория и конструкция автомобиля и двигателя» изд-во «Академия» 2013г.
6. Кузнецов А.С. «Слесарь по ремонту автомобилей» изд-во «Академия» 2013г.
7. Селифанов В.В. Бирюков М.К. «Устройство, техническое обслуживание грузовых автомобилей» изд-во «Академия» 2012г

Вариант-1

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
<p><i>Инструкция по выполнению заданий № ... -14: Выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</i></p>		
1	<p>К техническому обслуживанию какого агрегата прикрепляется любое ТО автомобиля.</p> <p>1. ходовая часть 2. трансмиссия 3. двигатель</p>	3
2	<p>Перечислите средства индивидуальной защиты, необходимые для работы под вывешенном на подъёмнике автомобиле</p> <p>1. Костюм слесаря, головной убор 2. Защитная головная каска, перчатки 3. Костюм слесаря, головной убор, защитные очки, перчатки 4. Защитная головная каска, перчатки, костюм слесаря</p>	3
3	<p>Назовите периодичность проведения ТО автомобилей альянса «Рено-Ниссан»</p> <p>1. 14000 км. 2. 10500 км. 3. 15000 км. 4. 13500 км.</p>	3
4	<p>Главный потребитель тока аккумуляторной батареи:</p> <p>1. Генератор 2. Стартер 3. Система зажигания 4. Система освещения</p>	2
5	<p>Электролит стартерной аккумуляторной батареи – это смесь:</p> <p>1. Серной и соляной кислот 2. Серной кислоты и дистиллированной воды 3. Соляной кислоты и дистиллированной воды 4. Соляной кислоты и этиленгликоля</p>	2
6	<p>Регулятор напряжения автомобильной генераторной установки предназначен для:</p> <p>1. Регулирования оборотов ротора генератора 2. Преобразования переменного тока в постоянный 3. Регулирования тока возбуждения ротора 4. Снятия напряжения с контактных колец ротора генератора</p>	3

7	<p>Укажите последовательность подключения АКБ к зарядному устройству</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство в электросеть, а соответствующие клеммы друг с другом 2. Соответствующие клеммы друг с другом, открыв пробки, затем устройство в электросеть 3. Никакой последовательности нет 4. «+» и «-» АКБ с клеммами устройства, затем в электросеть, открыв пробки 	4
8	<p>При обрыве провода от датчика температуры охлаждающей жидкости</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Двигатель неустойчиво работает на оборотах холостого хода 2. Постоянно работает вентилятор охлаждения радиатора 3. Двигатель не заводится 	2
9	<p>Щеточный узел включает в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подшипники 2. Медные щетки 3. Графитовые щетки 	3
10	<p>Контактные кольца ротора выполнены из:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Меди 2. Бронзы 3. Алюминия 	1
11	<p>Отсутствие сигнала с какого датчика не позволяет запустить двигатель ВАЗ-2112?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Датчик температуры охлаждающей жидкости 2. Датчик массового расхода воздуха 3. Датчик положения коленчатого вала двигателя 	3
12	<p>Какой принцип лежит в основе работы датчика фаз?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Эффект Холла. 2. Пьезоэффект 3. По принципу термистора. 4. По принципу резистора 	1
13	<p>Датчик положения колен.вала вырабатывает выходной сигнал при взаимодействии с:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Маховиком. 2. Гладким стальным диском, имеющим 10 кл. чистоты обработки. 3. Задающим диском, имеющим 58 зубьев 4. Бронзовым зубчатым синхронизатором 	3

14	<p>Система АБС состоит из следующих узлов:</p> <p>1. Гидроагрегат, два датчика скорости передних колес, два ротора, два датчика задних колес, два ротора задних колес.</p> <p>2. Вакуумный регулятор, главный тормозной цилиндр, регулятор тормозных сил.</p> <p>3. Передний контур, вакуумный регулятор, тормозная педаль, тормозной цилиндр</p>	1
-----------	---	----------

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
<p>Инструкция по выполнению заданий №15 - 20: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</p>		
15	Электродвигатель стеклоочистителя не работает в прерывистом режиме по причине.....	неисправности термобиметаллического предохранителя
16	Температура электролита, при которой происходит зарядка АКБ не должна превышать.... градусов	сорока
17	При слишком раннем зажигании происходит...	детонация
18	Буква «Д» в маркировке свечи зажигания А17ДВРМ обозначает.....	длина резьбовой части 19 мм
19	В системе зажигания преобразование низкого напряжения в высокое осуществляется при помощи	Катушки зажигания
20	Плотность электролита в аккумуляторной батарее определяется с помощью ...	денсиметра
<p>Ответственный за составление: _____ Утверждаю: зам. директора по УПР</p> <p>Преподаватель: _____</p> <p>« ____ » _____ 20 ____ г. _____ /Коровин Д.А./</p> <p>Согласовано: на заседании ЦК _____ « ____ » _____ 20 ____ г.</p> <p>« ____ » _____ 20 ____ г.</p>		

Вариант 2

Блок А

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
<p>Инструкция по выполнению заданий № ... -14: Выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</p>		
1	<p>Чем отличается ТО-1 отТО-2</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Периодичностью 2. Набором работ 3. Названием 	2
2	<p>Перечислите средства индивидуальной защиты, необходимые для работы по обслуживанию аккумуляторной батареи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Костюм слесаря, головной убор, противогаз, 2. Защитная головная каска, перчатки, респиратор 3. Костюм слесаря, головной убор, защитные очки, прорезиненный фартук, резиновые перчатки. 4. Защитная головная каска, перчатки, костюм слесаря 	3
3	<p>Что такое электрический ток?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Упорядоченное движение заряженных частиц в проводнике 2. Беспорядочное движение частиц вещества 3. Совокупность устройств, предназначенных для использования электрического сопротивления 	1
4	<p>Чему равно напряжение на клеммах внешней цепи, образованной потребителями электроэнергии на автомобиле ВАЗ-2112?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 24В 2. 12В 3. 36В 4. 48В 	2
5	<p>Каким образом регулируется угол опережения впрыска топлива дизельного двигателя</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. С помощью стробоскопа 2. С помощью индикатора часового типа 3. По шкале в люке картера сцепления и метке на маховике 4. С помощью барометра 	3
6	<p>Генератор переменного тока служит...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Дополнительным источником тока 2. Основным источником тока 3. Вспомогательным источником тока 	2
7	<p>Укажите последовательность подключения АКБ к зарядному устройству</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Устройство в электросеть, а соответствующие клеммы друг с другом 	4

	<p>2. Соответствующие клеммы друг с другом, открыв пробки, затем устройство в электросеть</p> <p>3. Никакой последовательности нет</p> <p>4. «+» и «-» АКБ с клеммами устройства, затем в электросеть, открыв пробки</p>	
8	<p>Генератор должен обеспечивать:</p> <p>1. Напряжение в бортовой сети в заданных пределах во всем диапазоне электрических нагрузок и частот вращения ротора</p> <p>2. Бесперебойную подачу тока и обладать достаточной мощностью, иметь большой ресурс, небольшую массу и габариты, невысокий уровень шума и радиопомех</p> <p>3. Электроэнергией работающие потребители и заряжать АКБ</p>	2
9	<p>Какое устройство обеспечивает постоянный ток на зажимах генератора?</p> <p>1 – Реле-регулятор</p> <p>2 – регулятор напряжения</p> <p>3 – реле-регулятор или регулятор напряжения</p> <p>4 – полупроводниковый выпрямитель.</p>	4
10	<p>Предохранители предназначены для защиты</p> <p>1 – приборов, ламп и проводов от повреждения</p> <p>2 – аккумуляторной батареи от разряда</p> <p>3 – приборов электрооборудования от повреждений</p>	1
11	<p>Устройство позволяющее производить контроль и регулировку фар автомобиля</p> <p>1 – Реглоскоп</p> <p>2 – Мультиметр</p> <p>3 – Фотометр</p>	1
12	<p>Какой принцип лежит в основе работы датчика детонации?</p> <p>1. Эффект Холла.</p> <p>2. Пьезоэффект</p> <p>3. По принципу термистора.</p> <p>4. По принципу резистора</p>	2
13	<p>Датчик положения распредвала вырабатывает выходной сигнал при взаимодействии с:</p> <p>1. Скобой шкива впускного распредвала.</p> <p>2. Гладким стальным диском, выпускного распредвала.</p> <p>3. Задающим диском, имеющим 58 зубьев</p> <p>4. Бронзовым зубчатым синхронизатором</p>	1

14	Тяговое реле стартера служит для ... 1 – введения шестерни стартера в зацепление с венцом маховика 2 – подключения стартера к аккумуляторной батарее 3 – введения шестерни стартера в зацепление с венцом маховика и подключения электродвигателя стартера к аккумуляторной батарее.	3
-----------	---	----------

Блок Б

№ п/п	Задание (вопрос)	Эталон ответа
----------	------------------	---------------

Инструкция по выполнению заданий № 15 - 20: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.

15	Приспособление, позволяющее измерить плотность электролита в АКБ это ...	Ареометр
16	Температура АКБ, при которой происходит замер плотности электролита не должна превышать.... градусов	двадцати пяти
17	Устройство управляющее всеми электронными системами в автомобиле это ...	ЭБУ (электронный блок управления.)
18	Исправность аккумуляторной батареи проверяем с помощью ... под нагрузкой	нагрузочной вилки
19	Датчик положения коленчатого вала позволяет ЭБУ определить положение ... в первом цилиндре	Поршня
20	... показывает частоту вращения коленчатого вала	тахометр

Ответственный за составление:

Преподаватель: _____

« ____ » _____ 20 г.

Согласовано: на заседании ЦК

« ____ » _____ 20 г.

Утверждаю: зам. директора по УПР

/ Коровин ДА./

« ____ » _____ 20 г.

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК

Критерии оценок на тестовые задания по дифференцированному зачёту

Оценка	Критерии оценивания
Оценка 5 ("отлично")	Ставится студентам, которые при ответе на тестовое задание правильно ответили от 90 % до 100 % вопросов. В количественном выражении от 18 до 20.
Оценка 4 ("хорошо")	Ставится студентам, которые при ответе на тестовое задание правильно ответили от 75 % до 85 % вопросов. В количественном выражении от 15 до 17.
Оценка 3 ("удовлетворительно")	Ставится студентам, которые при ответе на тестовое задание правильно ответили от 65 % до 70 % вопросов. В количественном выражении от 13 до 14.
Оценка 2 ("неудовлетворительно")	Ставится студентам, которые при ответе на тестовое задание правильно ответили на менее 65 % вопросов. В количественном выражении 12 и менее.