



**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. 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)

2024/2025 учебный год

ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ

1. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию элементов транспортного электрооборудования и автоматики.
2. Выполнение ежедневного 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
<i>Инструкция по выполнению заданий № ... -14: Выберите цифру, соответствующую правильному варианту ответа и запишите ее в бланк ответов.</i>		
1	К техническому обслуживанию какого агрегата прикрепляется любое ТО автомобиля. 1. ходовая часть 2. трансмиссия 3. двигатель	3
2	Перечислите средства индивидуальной защиты, необходимые для работы под вывешенном на подъёмнике автомобиле 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	3
3	Назовите периодичность проведения ТО автомобилей альянса «Рено-Ниссан» 1. 14000 км. 2. 10500 км. 3. 15000 км. 4. 13500 км.	3
4	Главный потребитель тока аккумуляторной батареи: 1. Генератор 2. Стартер 3. Система зажигания 4. Система освещения	2
5	Электролит стартерной аккумуляторной батареи – это смесь: 1. Серной и соляной кислот 2. Серной кислоты и дистиллированной воды 3. Соляной кислоты и дистиллированной воды 4. Соляной кислоты и этиленгликоля	2
6	Регулятор напряжения автомобильной генераторной установки предназначен для: 1. Регулирования оборотов ротора генератора 2. Преобразования переменного тока в постоянный 3. Регулирования тока возбуждения ротора 4. Снятия напряжения с контактных колец ротора генератора	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><i>Инструкция по выполнению заданий №15 - 20: В соответствующую строку бланка ответов запишите краткий ответ на вопрос, окончание предложения или пропущенные слова.</i></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 Преподаватель: _____ « ____ » _____ 20 ____ г. /Коровин Д.А./ Согласовано: на заседании ЦК _____ « ____ » _____ 20 ____ г. « ____ » _____ 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, впускного 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.