

Державний вищий навчальний заклад
«Донбаський державний педагогічний університет»
Факультет початкової, технологічної та професійної освіти
Кафедра теорії і практики технологічної та професійної освіти

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Перший проректор



С. Г. Набока

«21» березня 2024 р.

**ПРОГРАМА
КВАЛІФІКАЦІЙНОГО ЕКЗАМЕНУ ЗА ВИБІРКОВОЮ
ЧАСТИНОЮ «АВТОСПРАВА»
підготовки здобувачів
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти**

спеціальності

014 Середня освіта (за предметними спеціальностями)

предметна спеціальність

014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології)

за освітньо-професійною програмою

Середня освіта (Трудове навчання та технології)

Дніпро-Слов'янськ – 2024 р.

Програма кваліфікаційного екзамену за вибірковою частиною «Автосправа» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Середня освіта (Трудове навчання та технології)» спеціальності 014 Середня освіта (за предметними спеціальностями) (предметна спеціальність: 014.10 Середня освіта (Трудове навчання та технології))

Розробники:

Бондаренко В.І., доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет»;

Погорелов М.Г., доктор філософії, доцент кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет».

Програма розглянута і схвалена на засіданні кафедри теорії і практики технологічної та професійної освіти.

Протокол №11 від «12» березня 2024 р.

Завідувач кафедри



В.І. Бондаренко

Затверджено та рекомендовано до впровадження вченою радою
Державного вищого навчального закладу
«Донбаський державний педагогічний університет»
«21» березня 2024 р.,
протокол №6

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Кваліфікаційний екзамен на факультеті початкової, технологічної та професійної освіти є засобом державної атестації студентів, що закінчили навчання за освітньо-професійною програмою Середня освіта (Трудове навчання та технології) першого (бакалаврського) рівня вищої освіти у галузі знань 01 освіта / Педагогіка, спеціальності 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології).

Мета екзамену – перевірка і оцінка науково-теоретичної та практичної підготовки здобувачів для встановлення відповідності їх освітньо-кваліфікаційного рівня до вимог стандарту якості освіти, положень про ВНЗ України та ступеневу освіту, а також навчальних планів і програм підготовки фахівців професійної кваліфікації Учитель технологій і креслення. *Фахівець з автомобільного транспорту.*

Екзаменаційний білет складається із 30 тестових завдань, поділених на блоки відповідно до кількості навчальних дисциплін, які містить програма кваліфікаційного екзамену. Виконання тесту, який включає комплекс завдань, потребує інтегрованого використання знань і вмінь з фахових дисциплін при вирішенні типових професійних завдань фахівця.

Форми тестових завдань у кожному з блоків уніфіковано так:

- тестові завдання закритої форми, з вибором однієї правильної відповіді – 1 бал;
- тестові завдання закритої форми, з вибором декількох правильних відповідей – 1 бал;
- тестові питання закритої форми на встановлення відповідності чи відновлення послідовності – 4 бали;
- тестові завдання відкритої форми на доповнення поданого речення окремими словами – 2 бали;
- завдання відкритої форми – 10 балів.

У бланку відповіді студенти мають записати номер питання і правильну, на їхню думку, відповідь. Для першого типу завдань (перші два питання кожного блоку) студент має обрати лише одну правильну відповідь з чотирьох запропонованих. Кожна правильна відповідь на кожне з питань оцінюється одним балом. Для другого типу завдань студент має знайти з п'яти представлених відповідей лише дві правильні. За правильно виконане завдання студент отримує один бал. Завдання третього типу можуть бути представлені у двох варіантах. Перший варіант завдання третього типу полягає у тому, щоби студент знайшов відповідність між твердженнями (поняттями), представленими в лівому стовпчику під номерами від 1 до 4 і у правому стовпчику під літерами (а, б, в, г, д). У правому стовпчику одне з визначень (понять) є зайвим. При вирішенні завдання другого варіанту третього типу студент має встановити послідовність процесу або дії. Для цього у нього будуть зазначені п'ять етапів процесу (дії), один з яких буде зайвим. Правильна відповідь на це завдання оцінюється в чотири

максимальні бали. У завданні четвертого типу студент має вписати необхідні пропущені слова у подане речення. Пропущених слів буде два. Кожне правильно вписане слово оцінюється в один бал. При вирішенні завдання п'ятого типу студент має доповнити твердження. Правильно доповнене твердження оцінюється в десять балів для чотирьох навчальних дисциплін програми екзамену. Екзамен проводиться протягом двох академічних годин за тридцятьма варіантами білетів. Екзамен вважається складеним, якщо студент виконає більше 60% завдань і набере мінімум 60 балів. Максимальна кількість балів за весь тест — 100.

Змістовими дисциплінами кваліфікаційного екзамену є:

Правила дорожнього руху

Загальні положення. Обов'язки і права водіїв механічних транспортних засобів. Рух транспортних засобів із спеціальними сигналами. Обов'язки і права пішоходів. Обов'язки і права пасажирів. Вимоги до велосипедистів. Вимоги до осіб, які керують гужовим транспортом і погоничів тварин.

Регулювання дорожнього руху. Попереджувальні сигнали. Початок руху та зміна його напрямку. Розташування транспортних засобів на дорозі. Швидкість руху. Дистанція, інтервал, зустрічний роз'їзд. Обгін. Зупинка і стоянка.

Проїзд перехресть. Переваги маршрутних транспортних засобів. Проїзд пішохідних переходів і зупинок транспортних засобів. Користування зовнішніми світловими приладами. Рух через залізничні переїзди. Перевезення пасажирів. Перевезення вантажу.

Буксирування та експлуатація транспортних составів. Навчальна їзда. Рух транспортних засобів у колонах. Рух у житловій та пішохідній зоні. Рух по автомагістралях і дорогах для автомобілів. Рух по гірських дорогах і на крутих спусках. Міжнародний рух.

Номерні, розпізнавальні знаки, написи і позначення. Технічний стан транспортних засобів та їх обладнання. Окремі питання організації дорожнього руху, що потребують узгодження.

Дорожні знаки. Дорожня розмітка.

Технічне обслуговування автомобіля

Технічний стан автомобілів та його зміни у процесі експлуатації. Характеристика сучасного стану автомобільного транспорту. Основні шляхи та проблеми розвитку автомобільного транспорту. Законодавче регулювання технічної експлуатації автомобілів. Технічний стан автомобілів та його зміни у процесі експлуатації.

Система технічного обслуговування та ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах. Основні положення, означення та характеристика нормативно-технічних регламентів системи технічного обслуговування і ремонту транспортних засобів. Виробничий і технологічний процеси технічного обслуговування та ремонту автотранспортних засобів й місця їх реалізації.

Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту автомобілів в автотранспортних підприємствах.

Класифікація об'єктів виробничої бази ТО та ПР. Загальна характеристика змісту основних робіт з ТО і ПР. Обладнання та технологічні процеси технічного обслуговування АТЗ. Обладнання та технологічні процеси поточного ремонту АТЗ.

Технологія технічного обслуговування та поточного ремонту агрегатів та систем автомобілів. Двигун та його системи. Агрегати та механізми трансмісії. Рульове керування, передня підвіска, гальма. Електроустаткування автомобіля.

Експлуатація та ремонт автомобільних шин. Класифікація, маркування і конструкція автомобільних шин. Робота автомобільних шин та фактори, які впливають на їх зношення. ТО та ремонт автомобільних шин. Ремонт покришок в умовах підприємств та об'єктів сервісу.

Технічне обслуговування та поточний ремонт газового обладнання автомобілів. Застосування газобалонного обладнання на автомобільному транспорті. Фізико-хімічні властивості палива, що використовується на автомобілях з газобалонним обладнанням. ГБО. Переваги ГБО. Покоління ГБО. Системи ГБО 4-го покоління. Технічне обслуговування і поточний ремонт газобалонного обладнання автомобілів. Вимоги техніки безпеки при експлуатації автомобілів, що обладнанні газобалонним устаткуванням.

Організація та керування виробництвом технічного обслуговування і ремонту автомобілів. Організаційно – технологічні взаємодії між об'єктами виробничої бази ТЕА. Організація виробничого процесу ТЕА на підприємстві. Контроль якості технічного обслуговування і ремонту автомобілів.

Технічна експлуатація спеціалізованих автомобілів. Забезпечення експлуатації автомобілів в особливих природних умовах та вплив автомобіля на навколишнє середовище. Сервісне обслуговування спеціалізованих автомобілів. Особливості технічного обслуговування автофургонів, авторефрежераторів, автомобільних цистерн, автобетонозміщувачів, полуприцепів – панелевозів. Особливості експлуатації автомобілів взимку. Експлуатація акумуляторних батарей в різних умовах. Експлуатація автомобілів в гірській місцевості і при високих температурах. Вплив автомобіля на навколишнє середовище. Екологічні вимоги до автомобіля. Стандарт «Євро» Нормування токсичних викидів автомобілів.

Матеріально-технічне забезпечення автотранспортних засобів. Зберігання рухомого складу автомобільного транспорту. Вироби і матеріали, що використовуються автомобільним транспортом. Палива, масла, робочі рідини, змащувальні матеріали, газові суміші. Види і способи зберігання автомобілів. Зберігання автомобілів на території АТП. Консервація автомобіля. Правила та порядок зберігання транспортних засобів на автостоянках. Зберігання палива і мастильних матеріалів, акумуляторних батарей (АКБ), шин і гумотехнічних виробів.

Технологія фірмового обслуговування автомобілів. Роль і місце технології обслуговування автомобілів в структурі компанії виробника автотранспортних засобів. Сутність фірмового обслуговування. Провідні автомобілебудівні компанії миру (Хонда Мотор До, Тойота, Мерседес і ін.).

Сервіс технічного обслуговування автомобілів. Ринок сервісу та діяльність автокомпаній по розвитку сервісу. Класифікації СТОА. Загальні вимоги до організації СТО. Планування та основи проектування автоцентру: територія, виробничі комплекси, будівлі, інтер'єр і функціональні зони, робочі зони, підсобні приміщення. Організація складів на СТО. Освітлення і вентиляція на СТО. Сертифікація СТО. Система технічного обслуговування і ремонту автомобілів на СТОА. Виробничі операції автосервісу. Організація праці на СТО. Спеціалізація ділянок і співробітників на СТО. Контроль якості виконання автосервісних робіт.

Діагностика автомобіля

Технічна діагностика автомобілів. Завдання технічної діагностики автомобілів. Системи діагностики технічного стану автомобіля. Технічна діагностика автомобілів. Основні поняття і означення. Завдання технічної діагностики автомобілів. Системи діагностики технічного стану автомобілів і їх види.

Діагностичні моделі, параметри й нормативи. Прогнозування технічного стану автомобіля. Типи діагностичних моделей, їх характеристика. Діагностичні параметри та їх класифікація. Вимоги до діагностичних параметрів: чутливість, однозначність, стабільність, технологічність. Прогнозування технічного стану автомобілів. Методи прогнозування.

Інформаційно-нормативна база діагностики автомобілів. Інформаційно-нормативна база технічної діагностики. Методи та засоби діагностики та їх класифікація.

Організація діагностики автомобілів. Організація діагностики автомобілів на підприємствах, що мають транспортні засоби. Організація діагностики легкових автомобілів на СТО. Організація роботи діагностичних станцій державної автомобільної інспекції. Організація роботи мобільних (пересувних) станцій діагностики. Діагностика автомобіля перед покупкою (продажем) автомобіля.

Методи та технології діагностики автомобілів за тягово-швидкісними характеристиками. Діагностика гальмівних систем автомобілів. Методи та технології діагностики автомобілів за тягово-швидкісними характеристиками. Показники, що характеризують тягово-швидкісні характеристики автомобілів. Стенди тягових якостей, їх конструкція та характеристики. Діагностика гальмівних систем автомобілів.

Діагностика ходової частини автомобіля. Засоби для діагностики електричного та електронного обладнання. Діагностика ходової частини автомобіля.

Діагностика технічного стану двигунів. Діагностика кривошипно-шатунного механізму. Діагностика газорозподільного механізму. Діагностика системи мащення. Діагностика системи охолодження. Діагностика системи живлення. Діагностика двигуна по складу вихлопних газів. Діагностика двигуна по параметрах картерного масла. Діагностика двигуна по герметичності надпоршневого простору циліндрів двигуна.

Метрологічне забезпечення робіт по перевірці технічного стану колісних транспортних засобів. Ефективність діагностики автомобілів. Перспективи розвитку технічної діагностики. Метрологічне забезпечення робіт по перевірці технічного стану колісних транспортних засобів. Ефективність діагностики автомобілів. Зміна техніко – економічних показників при впровадженні діагностики.

Автопрактикум

Технічні засоби навчання. Сервісні центри МВС України. Український електронний сервіс державних послуг «Дія». Технічний стан транспортних засобів. Початок руху та зміна його напрямку. Розташування ТЗ на дорозі. Проїзд перехресть. Проїзд пішохідних переходів і зупинок транспортних засобів. Рух ТЗ в умовах недостатньої видимості та обмеженої оглядовості. Рух ТЗ через залізничні переїзди. Рух ТЗ транспортних засобів у колонах. Рух ТЗ у житловій та пішохідній зоні. Рух ТЗ по автомагістралях і дорогах для автомобілів. Рух ТЗ по гірських дорогах і на крутих спусках.

Основи управління автомобілем та безпека дорожнього руху

Технічне обслуговування та ремонт автомобілів, збільшення терміну їх експлуатації, забезпечення безпеки праці під час обслуговування та безпеки дорожнього руху.

Основні частини та механізми автомобіля та ознаки несправностей машин та їхніх механізмів, методи та засоби діагностики несправностей; раціональна послідовність перевірок механізмів і прогнозування ресурсу безвідмовної роботи.

Основні відомості з історії виникнення автомобільного транспорту, тенденції його розвитку та значення для господарства України, вплив на екологію; основи керування автомобілем, його основні вузли, деталі, механізми та системи, переваги автомобілів з дизельними двигунами над карбюраторними та їх недоліки; технічне обслуговування та ремонт двигунів різних систем, безпека праці під час щоденного технічного обслуговування.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна

1. Закон України "Про дорожній рух" в редакції від 01.01.2020. Внесення змін (закон від 11.07.2019 N 2754-VIII /2754-19/).
2. Закон України. "Про автомобільний транспорт" в редакції від 24.09.2008р. № 586 – VI. (поточна редакція — Редакція від 13.02.2020, підстава - 440-IX)
3. Дерех З. Д. та ін. Правила дорожнього руху з коментарями та ілюстраціями: зі змін. та допов. відповідно до постанов Каб. Міністрів

України №876 від 01.10.2008 № 46 від 23.01.2019 та № 258 від 27.03.2019 :
Погоджено з ГСЦ МВС України /перероб. та допов. - Київ : Арій, 2020. - 174,
З урахуванням чин. 3-ну України "Про Нац. поліцію".

4. Калініна Л., Лапінський В., Китайцев О., Косик В., Мельник О.
Інформатизація освіти. Стан та перспективи впровадження. Директор школи,
2018. № 9 – 10 (825 – 826). С. 7 – 16. URL: <http://lib.iitta.gov.ua/710965/1/dyg-2018-009-block-7-16.pdf>

5. Любарець В. В. Практична реалізація ідеї створення електронних
підручників в інформаційно-освітньому середовищі ВНЗ. Педагогічні науки.
2018. Вип. LXXXIII. Том 1. С. 148 – 153. URL:
http://ps.stateuniversity.ks.ua/file/issue_83/part_1/31.pdf

6. Овчарук О. В. Рамка цифрової компетентності для громадян:
європейська стратегія визначення рівня компетентності у галузі цифрових
технологій. Педагогіка і психологія : науково-теоретичний та інформаційний
журнал, 2018. № 1. С. 31 – 37.

7. Інжиніринг систем автосервісу: підручник / О. Д. Марков,
В. П. Матейчик, В. П. Волков. Харків : ХНАДУ, 2021 – 508 с.

8. Методи оцінювання якості технологічних процесів у системах
автосервісу: монографія / Л. А. Тарандушка, В. П. Матейчик, І. В. Грицук,
Н. Л. Костьян, О. Д. Марков, І. П. Тарандушка. – Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС,
2021. – 212 с.

9. Погорелов М. Г. Формування готовності майбутніх викладачів
професійного навчання в галузі транспорту до застосування інформаційно-
комунікаційних технологій у професійній діяльності : навчально-
методичний посібник. Слов'янськ : Вид-во В. І. Моторіна, 2020. 151 с.

10. Електронні засоби навчання: Слюсар з ремонту
сільськогосподарських машин та устаткування (система технічного
обслуговування і ремонту машин). URL: <http://www.znanius.com/2684.html>

Допоміжна

1. Концепція розвитку освіти України на період 2015–2025 років:
проект. URL: <http://old.mon.gov.ua/ua/pr-viddil/1312/1390288033/1414672797/>

2. Безпека дорожнього руху. Світлофори дорожні. Загальні технічні
вимоги, правила застосування та вимоги безпеки : ДСТУ 4092-2002. –
[Чинний від 2002-06-03] – 31 с. – (Національний стандарт України).

3. Знаки дорожні. Загальні технічні умови. Правила застосування:
ДСТУ 4100:2014. – [Чинний від 2015-07-01] – 106 с. – (Національний
стандарт України).

4. Розмітка дорожня. Технічні вимоги. Методи контролю. Правила
застосування: ДСТУ 2587:2010. – [Чинний від 2010–12–27] – 39 с. –
(Національний стандарт України).

5. ДСТУ 8752:2017 Безпека дорожнього руху. Проект організації
дорожнього руху. Правила розроблення, побудови, оформлення. Вимоги до
змісту [Електронний ресурс]. Режим доступу:
<http://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-p>

6. ДСТУ 3587-97 – "Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги, вулиці та залізничні переїзди. Вимоги до експлуатаційного стану".

7. ДСТУ 3849-99 – «Дорожній транспорт. Кольорографічні схеми, розпізнавальні знаки, написи та спеціальні сигнали транспортних засобів оперативних і спеціальних служб».

1. ФОРМА ПРОВЕДЕННЯ ВИПУСКНОГО ВИПРОБУВАННЯ

тестування

2. СТРУКТУРА ТА ЗРАЗОК БІЛЕТУ

ЗРАЗОК ТЕСТІВ

Державний вищий навчальний заклад
«Донбаський державний педагогічний університет»
Спеціальність 014 Середня освіта (Трудове навчання та технології)
Освітня програма «Середня освіта (Трудове навчання та технології)»
Атестація
Кваліфікаційний екзамен за вибірковою частиною «Автосправа»

Дисципліна № 1

ОБЕРІТЬ ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ.

1. _____?

а) _____;

✓ б) _____;

в) _____;

г) _____ (1 б.)

2. _____?

а) _____;

б) _____;

в) _____;

✓ г) _____ (1 б.)

ОБЕРІТЬ ДЕКІЛЬКА ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ.

3. _____?

а) _____;

✓ б) _____;

в) _____;

✓ г) _____;

д) _____ (2 б.)

УСТАНОВІТЬ ВІДПОВІДНІСТЬ.

4. _____:

1. _____;

2. _____;

3. _____;

4. _____;

а) _____;

б) _____;

в) _____;

г) _____;

д) _____.

(4 б.)

ВСТАВТЕ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА.

5. _____ ... _____ ... _____ (2 б.)

ДОПОВНІТЬ ТВЕРДЖЕННЯ.

6. Напр.: *На уроці у ... класі з теми «_____» доцільно використовувати таку систему вправ:* (10 б.)

Дисципліна № 2

ОБЕРІТЬ ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ.

7. _____?

a) _____;

б) _____;

✓ в) _____;

г) _____.

(1 б.)

8. _____?

✓ а) _____;

б) _____;

в) _____;

г) _____.

(1 б.)

ОБЕРІТЬ ДЕКІЛЬКА ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ.

9. _____?

a) _____;

б) _____;

✓ в) _____;

✓ г) _____;

д) _____.

(2 б.)

УСТАНОВІТЬ ПОСЛІДОВНІСТЬ.

10. _____;
_____;

1.

2.

3.

4.

5.

(4 б.)

ВСТАВТЕ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА.

11. _____ ... _____ ... _____ . (2 б.)

ДОПОВНІТЬ ТВЕРДЖЕННЯ.

12. _____ : ... (10 б.)

Дисципліна № 3

ОБЕРІТЬ ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ.

13. _____?

a) _____;

✓ б) _____;

в) _____;

г) _____.

(1 б.)

14. _____?

a) _____;

- б) _____;
в) _____;
✓ г) _____.

(1 б.)

ОБЕРІТЬ ДЕКІЛЬКА ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ.

15. _____?

- а) _____;
✓ б) _____;
в) _____;
✓ г) _____;
д) _____.

(2 б.)

УСТАНОВІТЬ ВІДПОВІДНІСТЬ.

16. _____:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. _____; | а) _____; |
| 2. _____; | б) _____; |
| 3. _____; | в) _____; |
| 4. _____; | г) _____; |
| | д) _____. |

(4 б.)

ВСТАВТЕ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА.

17. _____ ... _____ ... _____ . (2 б.)

ДОПОВНІТЬ ТВЕРДЖЕННЯ.

18. _____: ... (10 б.)

Дисципліна № 4

ОБЕРІТЬ ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ.

19. _____?

- а) _____;
б) _____;
✓ в) _____;
г) _____.

(1 б.)

20. _____?

- ✓ а) _____;
б) _____;
в) _____;
г) _____.

(1 б.)

ОБЕРІТЬ ДЕКІЛЬКА ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ.

21. _____?

- а) _____;
б) _____;
✓ в) _____;
✓ г) _____;
д) _____.

(2 б.)

УСТАНОВІТЬ ПОСЛІДОВНІСТЬ.

22. _____:
_____; _____; _____; _____;
_____.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
5. (4 б.)

ВСТАВТЕ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА.

23. _____ ... _____ ... _____. (2 б.)

ДОПОВНІТЬ ТВЕРДЖЕННЯ.

24. _____ : ... (10 б.)

Дисципліна № 5

ОБЕРІТЬ ОДНУ ПРАВИЛЬНУ ВІДПОВІДЬ.

25. _____?

- a) _____;
✓ б) _____;
в) _____;
г) _____.
- (1 б.)

26. _____?

- a) _____;
б) _____;
в) _____;
✓ г) _____.
- (1 б.)

ОБЕРІТЬ ДЕКІЛЬКА ПРАВИЛЬНИХ ВІДПОВІДЕЙ.

27. _____?

- a) _____;
✓ б) _____;
в) _____;
✓ г) _____;
д) _____.
- (2 б.)

УСТАНОВІТЬ ВІДПОВІДНІСТЬ.

28. _____:

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. _____; | а) _____; |
| 2. _____; | б) _____; |
| 3. _____; | в) _____; |
| 4. _____; | г) _____; |
| | д) _____. |
- (4 б.)

ВСТАВТЕ ПРОПУЩЕНІ СЛОВА.

29. _____ ... _____ ... _____. (2 б.)

ДОПОВНІТЬ ТВЕРДЖЕННЯ.

30. _____: ... (10 б.)

Загальна кількість балів: 100 б.

Затверджено на засіданні кафедри ТПТПО

Протокол № від _ _____ 2024 р.

Екзаменатор: _____

Завідувач кафедри ТПТПО _____ В. І. Бондаренко

Комплексний кваліфікаційний екзамен проводиться протягом двох академічних годин.

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

Оцінювання результатів комплексного кваліфікаційного екзамену проводиться за 100-бальною шкалою. Мінімальний обов'язковий рівень – 60 балів.

Кількість питань тесту – 30. Нарахування балів за правильні відповіді відбувається наступним чином:

- тестові завдання закритої форми, з вибором однієї правильної відповіді – 1 бал;
- тестові завдання закритої форми, з вибором декількох правильних відповідей – 1 бал;
- тестові питання закритої форми на встановлення відповідності чи відновлення послідовності – 4 бали;
- тестові завдання відкритої форми на доповнення поданого речення окремими словами – 2 бали;
- завдання відкритої форми – 10 балів.

Максимальна кількість за весь тест – 100 балів

Накопичувальна бальна шкала

За 100-бальною шкалою	За національною шкалою
90-100 балів	відмінно
89-75 балів	добре
60-74 балів	задовільно
26-59 балів	незадовільно
0-25 балів	неприйнято

4. ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО СКЛАДАННЯ ЕКЗАМЕНУ

1. Опишіть Закон України “Про дорожній рух”, Правила дорожнього руху як правова основа дорожнього руху, що має за мету створення безпечних умов для його учасників.

2. Назвіть загальну структуру і основні вимоги Правил дорожнього руху.

3. Назвіть порядок введення обмежень у дорожньому русі, відповідність обмежень, інструкцій та інших нормативних актів вимогам Правил дорожнього руху.

4. Визначте терміни та визначення, що містять Правила дорожнього руху.

5. Перелічити обов'язки та права водіїв транспортних засобів, пішоходів та пасажирів.

6. Перелічити обов'язки і права водії транспортних засобів перед виїздом та в дорозі.

7. Назвіть обставини, за яких водієві забороняється керувати і передавати іншим особам керування транспортними засобами.

8. Наведіть права і обов'язки водіїв транспортних засобів, що рухаються з увімкнутими проблісковими маячками і спеціальним звуковим сигналом, виконуючи невідкладне службове завдання.

9. Назвіть обов'язки водіїв, причетних до дорожньо-транспортної пригоди.

10. Перелічити обов'язки та права пішоходів і пасажирів щодо забезпечення безпеки руху й особистого життя.

11. Назвіть правила поведінки для пішоходів і пасажирів.

12. Дорожні знаки, їх значення у загальній системі організації дорожнього руху та їх класифікація.

13. Таблички, що застосовуються чи можуть застосовуватися із попереджувальними знаками.

14. Вимоги до водія, що наближається до небезпечної ділянки дороги з установленим знаком.

15. Яке значення автомобільного транспорту для господарства України, та перспективи його розвитку.

16. Розкрийте загальну будову автомобіля. Класифікації автомобільного рухомого складу. Поясніть призначення, розміщення та взаємодія основних груп механізмів і систем автомобіля.

17. Дайте основні технічні характеристики базових автомобілів вітчизняного виробництва: тип двигуна, його потужність, вантажопідйомність, максимальна швидкість, колісна формула автомобілів.

18. Розкрийте загальну будову і робочий процес двигуна. Яке призначення автомобільних двигунів. Поясніть схему, будову та принцип дії двотактного та чотиритактного двигунів.

19. Розкрийте поняття про “мертві” точки під час переміщення поршня, об'єм камери згоряння, робочий і повний об'єм циліндра, ступінь стиснення, літраж. Робочий цикл двигуна.

20. Поясніть призначення кривошипно-шатунного механізму, будова, призначення та його деталі: блок циліндрів, головка блоку циліндрів, поршень, поршневі пальці, шатуни, колінчастий вал, корінні і шатунні підшипники та ін.

21. Яке призначення, загальна будова і принцип дії газорозподільного механізму двигуна. Дайте класифікацію та типи фаз, діаграми фаз газорозподілу. Перечисліть деталі механізму газорозподілу, їх призначення, будова та матеріал.

22. Розкрийте загальні поняття про тепловий баланс двигуна та вплив перегріву і переохолодження на роботу двигуна, призначення, види систем охолодження двигунів, їх загальна будова та принцип дії.

23. Поясніть будову приладів системи рідинного охолодження, які охолоджуючі рідини ви знаєте. Яка будова приладів повітряного охолодження.

24. Поясніть систему змащення двигуна. Тертя, його види і вплив на роботу деталей. Яке призначення системи змащення деталей двигуна, наслідки роботи двигуна при недостатньому чи надмірному змащенні, способи подачі масла до поверхонь тертя деталей, очистка і охолодження масла.

25. Система живлення карбюраторного двигуна. Паливо для карбюраторних двигунів,

26. Призначення і загальна будова акумуляторної батареї. Електроліт і його властивості. Перевірка рівня і густини електроліту. Коригування густини електроліту. Зарядка акумуляторної батареї.

27. Привод і робота генераторної установки. Призначення і принцип дії випрямляча змінного струму.

28. Яке призначення, загальна будова і принцип дії контактнотранзисторних, безконтактно-транзисторних та інтегральних реле-регуляторів.

29. Випередження запалювання. Вплив кута випередження запалювання на потужність, економічність і тепловий режим роботи двигуна. Вакуумний та відцентровий регулятори випередження запалювання. Октанкоректор.

30. Дистанційна система керування стартером: вимикач, реле включення стартера, тягове реле. Правила користування стартером.

31. Яке призначення і загальна будова електричних двигунів опалювання кабіни, вентиляції, склоочисників.

32. Система освітлення і сигналізації. Призначення, розташування і будова фар, габаритних ліхтарів, ламп освітлення, щитка контрольних приладів кабіни, попереджувальних сигналів, штепсельних розеток.

33. Призначення силової передачі. Схема силової передачі з декількома ведучими мостами та різним розташуванням двигуна і ведучих коліс.

34. Яке призначення, будова і принцип дії однодискового і дводискового постійно-замкнутого механізму зчеплення з периферійним розташуванням пружин і однодискового механізму зчеплення з діафрагмовою пружиною.

35. Назвіть типи рульового механізму і рульового привода. Рульове керування з гідравлічним підсилювачем.

36. Будова і принцип дії рульового механізму типу: гвинт-поршень-рейка з гідропідсилювачем насоса гідропідсилювача, рульового вала з карданною передачею.

37. Розкрийте будову та принцип дії колодочних і дискових гальмових механізмів.

38. Яка будова та принцип дії головного і робочого гальмових циліндрів, гідровакуумного підсилювача і розподільника привода гальм, регулятора тиску гальмової рідини.

39. Назвіть рідини, що використовуються в роботі гідравлічного привода гальм. Їх властивості, марки та особливості застосування.

40. Пневматичний привод гальм. Призначення, загальна будова і принцип дії компресора і приладів пневматичного привода.

41. Стоянкові гальма. Призначення, будова і принцип дії. Регулювання стоянкових гальм.

42. Робоче місце водія. Основи керування, їх розміщення. Правильна посадка водія в автомобілі, регулювання сидіння, ременів безпеки, дзеркал заднього виду. Положення рук на рульовому колесі ніг на педалях.

43. Послідовність дій органами керування на початку руху, при збільшенні швидкості і гальмуванні.

44. Переключення передач у висхідному і низхідному порядку і включання заднього ходу.

45. Прийоми керування рульовим колесом під час зміни напрямку руху двома руками, по черзі правою і лівою рукою з перехоплюванням. Робота на бокових секторах рульового колеса.

46. Техніка керування однією рукою. Аналіз типових помилок водія під час зміни напрямку руху.

47. Наведіть прийоми керування гальмовою системою. Повільне, термінове, переривчасте гальмування. Дії водія при відмові робочої гальмової системи. Користування стоянковою гальмовою системою.

48. Рух через габаритні ворота, розвороти з використанням заднього ходу, рух заднім ходом. Маневрування під час виконання зупинки і стоянки.

49. Перелічити дії водія під час відпрацьовування техніки подолання косогору, пагорба, установа автомобіля на естакаду.

50. Опишіть послідовність огляду доріг під час наближення до перехресть і пішохідних переходів. Керування автомобілем під час руху через регульовані і нерегульовані перехрестя, пішохідні переходи, повз місця великого скупчення пішоходів.