

**Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»**

Пакет

**Матеріалів для проведення комплексної контрольної роботи
з дисципліни «Автомобілі» зі
спеціальності: 274 «Автомобільний транспорт»
галузі знань: 27 «Транспорт»**

**Підготував:
Викладач: Деміх І.В.**

**Перелік матеріалів пакету комплексної контрольної роботи з
дисципліни «Автомобілі»**

- 1. Навчальна програма дисципліни**
- 2. Рецензія на комплексну контрольну роботу**
- 3. Пояснювальна записка**
- 4. Вказівки до виконання комплексної контрольної роботи**
- 5. Завдання для комплексної контрольної роботи**
- 6. Критерії оцінювання**
- 7. Приклад виконання одного з варіантів комплексної контрольної
роботи**

Навчальна програма з дисципліни «Автомобілі»

Тема №1 Тенденції розвитку конструкцій автомобілів. Рухомий склад автомобільного транспорту. Загальний устрій автомобіля

Тема №2 Двигун і його призначення. Типи. Робочий процес та основні параметри двигуна

Тема №3 Кривошипно-шатунний механізм і механізм газоросподілу

Тема №4 Система змащування

Тема №5 Система охолодження

Тема №6 Система живлення карбюраторного двигуна

Тема №7 Система сприску бензинових двигунів

Тема №8 Система живлення дизеля

Тема №9 Газобалонні автомобілі

Тема №10 Трансмісія. Зчеплення

Тема №11 Коробка передач

Тема №12 Розподільна коробка

Тема №13 Карданна передача

Тема №14 Головна передача

Тема №15 Диференціал

Тема №16 Привід ведучих коліс. Ходова система. Несуча система. Мости автомобіля . Підвіска

Тема №17 Колеса. Шини.

Тема №18 Рульове керування. Рульовий механізм. Рульовий привід. Підсилювач рульового керування

Тема №19 Гальмова система

Тема №20 Основи теорії автомобіля

Рецензія на комплексну контрольну роботу з дисципліни «Автомобілі»

Запропонована комплексна контрольна робота складена згідно програми, охоплює курс дисципліни «Автомобілі»

Комплексна контрольна робота складена з двадцяти варіантів по три завдання в кожному (три теоретичних).

Завдання складаються з теоретичних питань, які відповідають вимогам програми з дисципліни «Автомобілі». Всі завдання чітко сформульовані.

Критерії оцінювання висвітлених завдань комплексної контрольної роботи є обґрунтованими.

За змістом і обсягом комплексна контрольна робота дає можливість виявити і оцінити знання і вміння студентів.

Пояснювальна записка

Метою проведення комплексної контрольної роботи з дисципліни «Автомобілі» є перевірка знань з вивченого курсу.

В результаті написання комплексної контрольної роботи студенти повинні показати знання по таких темах:

Тема №1 Тенденції розвитку конструкцій автомобілів. Рухомий склад автомобільного транспорту. Загальний устрій автомобіля

Тема №2 Двигун і його призначення. Типи. Робочий процес та основні параметри двигуна

Тема №3 Кривошипно-шатунний механізм і механізм газоросподілу

Тема №4 Система змащування

Тема №5 Система охолодження

Тема №6 Система живлення карбюраторного двигуна

Тема №7 Система сплиску бензинових двигунів

Тема №8 Система живлення дизеля

Тема №9 Газобалонні автомобілі

Тема №10 Трансмісія. Зчеплення

Тема №11 Коробка передач

Тема №12 Розподільна коробка

Тема №13 Карданна передача

Тема №14 Головна передача

Тема №15 Диференціал

Тема №16 Привід ведучих коліс. Ходова система. Несуча система. Мости автомобіля . Підвіска

Тема №17 Колеса. Шини.

Тема №18 Рульове керування. Рульовий механізм. Рульовий привід. Підсилювач рульового керування

Тема №19 Гальмова система

Тема №20 Основи теорії автомобіля

Вказівки
до виконання комплексної контрольної роботи з
дисципліни «Автомобілі»

1. Організаційна частина:
 час на видачу завдань 5 хв.
 Відповіді на запитання студентів 5 хв.
2. Виконання завдання комплексної контрольної роботи:
 час на виконання комплексної контрольної роботи 80 хв.
3. Комплексна контрольна робота виконується кульковою ручкою синього кольору на двох аркушах з зошита, в яких наведені поля, зі штампом навчального закладу.
4. Контрольна робота виконується за схемою: завдання-всі відповіді.
5. Виправлення, закреслення, вставлення, скорочення слів та використання аббревіатур під час виконання роботи не допускається.

**Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»**

ЗАТВЕРДЖЕНО
Заступник директора з НР
_____Тетяна ГЕРАСИМИК-ЧЕРНОВА

Завдання

для проведення комплексної контрольної роботи з дисципліни
«Автомобілі» зі
спеціальності: 274 «Автомобільний транспорт»
галузі знань: 27 «Транспорт»

Розробив:
викладач Деміх І.В.

Розглянуто на засіданні випускної циклової (методичної) комісії
педагогічних працівників механізаторського профілю, агроінженерії,
автомобільного транспорту

Протокол №__ від _____ 20__ року
Голова комісії _____ Я.В. Оласюк

ЛЮБЕШІВ

Варіант №1

1. За якими ознаками класифікують автомобілі?
2. В чому полягає різниця закритої і відкритої системи вентиляції картера?
3. В чому різниця процесу утворення пальної суміші дизеля і карбюраторного двигуна?

Варіант №2

1. Що таке автомобіль? Класифікація автомобілів.
2. Що таке робочий цикл і як він відбувається в дизелі?
3. Яку роль в системі рідинного охолодження відіграє термостат?

Варіант №3

1. Що таке технічна характеристика автомобіля та які показники до неї входять?
2. За якими ознаками класифікують механізми газорозподілу?
3. Які недоліки має карбюраторний спосіб сумішоутворення?

Варіант №4

1. З яких основних агрегатів складається автомобіль?
2. Які переваги та недоліки має система живлення двигуна газоподібним паливом?
3. Чому розподільний вал обертається вдвічі повільніше від колінчастого вала?

Варіант №5

1. Яке призначення двигуна?
2. Перечисліть основні частини карбюратора.
3. Які насоси використовують у системі мащення? Опишіть принцип їх роботи.

Варіант №6

1. Які механізми входять до складу трансмісії?
2. Що таке робочий цикл і як він відбувається в карбюраторному двигуні?
3. Яке призначення має система рідинного охолодження?

Варіант №7

1. Яке призначення коробки передач?
2. Для чого підігривають поршень перед з'єднанням його з шатуном?
3. Для чого призначена і як діє форсунка?

Варіант №8

1. Яке призначення має маховик?
2. Чому системи мащення сучасних двигунів називають комбінованими?
3. Які переваги та недоліки безпосереднього впорскування бензину в циліндри двигуна?

Варіант №9

1. Яке призначення карданної передачі?
2. Для чого поршень в циліндрі встановлюють із зазором і що може статися, якщо цей зазор порушено?
3. Яке призначення й принцип роботи насоса палива високого тиску?

Варіант №10

1. Яке призначення зчеплення?
2. Яке призначення вертикальних перегородок бака палива?
3. Які деталі, вузли й прилади входять в систему мащення автомобільного двигуна, призначення кожної з них?

Варіант №11

1. Які основні механізми й системи двигуна внутрішнього згорання?
2. Яка будова й принцип роботи підігрівника газу? Яке його призначення?
3. Для чого на веденому диску призначені фрикційні накладки та як вони кріпляться?

Варіант №12

1. Якими способами може приводитись вал газорозподілу?
2. Чим відрізняються канавки компресійних кілець від канавок оливознімних кілець?
3. Які вузли і прилади складають рідинну охолодну систему?

Варіант №13

1. Які елементи входять до складу системи живлення двигуна?
2. Які переваги закритої охолодної системи?
3. Яке призначення роздавальної коробки?

Варіант №14

1. Для чого у роздавальній коробці застосовується понижуюча передача?
2. Яке призначення теплового зазору?
3. З яких вузлів і механізмів складається гальмова система з гідравлічним приводом і призначення кожного з них?

Варіант №15

1. Яке призначення поплавця карбюратора?
2. За допомогою яких пристроїв підтримується необхідний тиск в системі рідинного охолодження?
3. Яка необхідність встановлення на автомобілі карданної передачі?

Варіант №16

1. Чим викликана необхідність використання підсилювача в рульовому керуванні?
2. Яке призначення диференціала?
3. В чому різниця процесу утворення пальної суміші дизеля і карбюраторного двигуна?

Варіант №17

1. З яких вузлів і деталей складається карданна передача?
2. Назвіть типи рульових механізмів.
3. Яке призначення має система рідинного охолодження?

Варіант №18

1. Що являє собою головна передача автомобіля?
2. Чим викликана потреба в амортизаторах?
3. Яку роль в системі рідинного охолодження відіграє термостат?

Варіант №19

1. Яка необхідність встановлення на автомобілі карданної передачі?
2. Які переваги та недоліки має система живлення двигуна газоподібним паливом?
3. За якими ознаками класифікують механізми газорозподілу?

Варіант №20

1. Яке призначення головної передачі?
2. Як працює гальмова система з гідравлічним приводом?
3. Якого виду бувають амортизатори?

**Критерії оцінювання комплексної контрольної роботи з дисципліни
«Автомобілі»**

Контрольна робота оцінюється за десятибальною системою.

Кількість набраних балів	Оцінка
9-10	5(відмінно)
6-8	4(добре)
3-5	3(задовільно)
1-2	2(незадовільно)