

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ**

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Голова приймальної комісії  
Микола МИТНИК  
«25» квітня 2024 р.

**ПРОГРАМА**

для вступу на навчання  
для здобуття освітнього ступеня «Бакалавр»  
на основі здобутого освітнього ступеня відповідно НРК 6 і НРК 7  
за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт»

## АНОТАЦІЯ

Метою вступних випробувань є комплексна перевірка знань вступників, які вони отримали в результаті вивчення циклу дисциплін, передбачених освітньо-професійною програмою та навчальними планами у відповідності з освітнім ступенем бакалавр.

Вступні випробування охоплюють нормативні дисципліни з циклу професійної підготовки студентів відповідно до освітньо-професійної програми спеціальності 274 «Автомобільний транспорт»

Під час підготовки до випробування необхідно звернути увагу на те, що абітурієнт повинен:

*знати:* призначення механізмів, вузлів та агрегатів автомобіля, його складові частини, принцип їх дії, матеріали з яких виготовлені основні деталі, місця розтушування регулюючих пристроїв, переваги та недоліки механізмів конструкції автомобілів

*вміти:* всебічно оцінювати конструкції сучасних автомобілів, визначати принцип дії їх механізмів і систем, оцінювати вплив конструкції на ефективність використання автомобіля, визначати типи рухомого складу та раціональної сфери його застосування.

Організація вступного випробування здійснюється відповідно до Правил прийому Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя у 2024 році та Положення про приймальну комісію ТНТУ.

# ЗМІСТ ПРОГРАМИ

## 1. ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

Загальні відомості про автомобіль. Загальна будова й основні параметри двигунів внутрішнього згоряння. Робочі цикли ДВЗ. Кривошипно – шатунний механізм (КШМ). Деталі рухомої групи КШМ. Газорозподільний механізм (ГРМ). Тепловий зазор. Фази газорозподілу. Система охолодження. Система мащення. Дозуючі пристрої і системи карбюраторів. Призначення, будова, робота вузлів і приладів подачі, очищення палива і повітря та системи випуску. Системи живлення двигунів із впорскуванням бензину. Система живлення автомобільних двигунів газом. Система живлення дизелів. Призначення, основи конструкції і робота паливних насосів. Призначення, основи конструкції і робота основних складових системи живлення дизелів. Система запалювання, система пуску двигуна. Трансмісія. Зчеплення. Коробка передач. Роздавальна коробка передач. Карданна передача. Головна передача. Диференціал. Привод ведучих коліс. Диференціал. Привод ведучих коліс. Рама, мости. Підвіска. Види підвісок. Рульове керування. Гальмова система автомобіля. Кузов і кабіна. Джерела електричної енергії. Стартер, звуковий сигнал і контрольно-вимірювальні прилади. Система технічного обслуговування автомобілів

### *Рекомендована література:*

1. Кисликов В.Ф., В.В. Лущик Будова і експлуатація автомобілів. Підручник - Либідь м. Київ, 2018 – 400 с.
2. Коноваленко О.Д., Черниш А.А. Ідентифікація транспортних засобів: навчальний посібник. – Харків: Мадрид, 2020. – 259 с.
3. Кошель С. О., Березін Л. М., Кошель Г. В. Технічна механіка. Розділ "Теорія механізмів і машин" - Центр навчальної літератури (ЦУЛ) 2020 – 156 с.
4. Кузьмінський Р.Д., Шарибура А.О. Технічний сервіс. Ремонт електрообладнання тракторів і автомобілів. Львів. 2017 – 376 с.
5. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів / О.А.: Лудченко. Підручник. – К.: Знання-Прес, 2003. – 511 с.
6. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів : Навчальний посібник / Укладачі: Гевко І.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Левкович М.Г., Гудь В.З., Сташків М.Я., Сіправська М.Д. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 544 с.
7. Підручник з будови автомобіля. Видання третє. Виправлене й доповнене – Моноліт. 2021 – 288 с.
8. Технічний контроль стану дорожніх машин / Малишев В., Кущевська Н., Петренко Т, Докуніхін В. Підручник - Університет "Україна", 2022. 252 с
9. Формальчик Є. Ю., Качмар Р. Я. Основи технічного сервісу транспортних засобів - Львівська політехніка 2017, - 324 с.
10. Dominique Paret (Author), Hassina Rebaine(Author), Autonomous and Connected Vehicles: Network Architectures from Legacy Networks to Automotive Ethernet 1st Edition Wiley; 1st edition (March 15, 2022) - 416 pages
11. Hayes J. G., Goodarzi G. A. Electric powertrain: energy systems, power electronics and drives for hybrid, electric and fuel cell vehicles. – 2018. 3. Ehsani M. et al. Modern electric, hybrid electric, and fuel cell veh

12. Per Enge (Author), Nick Enge (Author), Stephen Zoepf Electric Vehicle Engineering 1st Edition, Kindle Editio McGraw Hill; 1st edition (January 24, 2021) - 209 pages

## **2. ОСНОВИ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ ТА ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛІВ**

Класифікація і технічна характеристика автомобілів. Загальна будова автомобіля. Функціональні властивості автомобіля. Загальна будова і робочий цикл двигунів внутрішнього згоряння. Кривошипно-шатунний механізм. Механізм газорозподілу. Система охолодження. Система мащення. Система живлення карбюраторних двигунів. Система живлення дизелів. Система живлення двигунів газобалонних автомобілів. Системи впорскування палива. Електрообладнання автомобілів. Система запалювання. Джерела електричної енергії. Стартер, звуковий сигнал і контрольно-вимірювальні прилади. Прилади освітлення і світлової сигналізації, додаткове обладнання. Види і схеми трансмісій, зчеплення і приводи керування зчепленням. Коробка передач. Роздавальна коробка. Карданна передача. Механізми ведучих мостів. Ходова частина, рама, передній неведучий міст. Балка заднього ведучого моста. Підвіска. Амортизатори. Колеса легкових і вантажних автомобілів. Автомобільні шини. Механізми керування. Рульове керування. Гальмова система. Колісні гальмові механізми. Приводи гальм. Стоянкова гальмова система. Додаткове і спеціальне обладнання. Кузов і кабіна вантажного автомобіля. Кузов легкового автомобіля. Способи відновлення різьбових поверхонь. Основні види руйнування автомобілів. Методи і засоби обслуговування автомобілів. Основні методи миття автомобілів і їх деталей. Черв'ячні передачі. Основні геометричні та кінематичні параметри. Тепловий зазор. Фази газорозподілу. Способи усунення тріщин у корпусних деталях. Види дефектів автомобіля і їх характеристика. Фактори, які впливають на надійність і довговічність автомобільних шин. Ланцюгові передачі, їх переваги і недоліки перед пасовими. Використання ланцюгових передач. Зварні з'єднання. Конструкція зварних з'єднань. Типи зварних швів. Зубчасті передачі. Основні параметри, область застосування, переваги та недоліки. Основні дефекти автомобільних шин і види їх ремонту. Карданні передачі. Карданні шарніри. Різьбові з'єднання. Основні типи і параметри різьб. Методи виявлення дефектів деталей. Захист системи охолодження від заморожування. Фрикційні передачі. Конструкція і умова роботи фрикційних передач. Циліндрична прямозуба передача. Основні геометричні та кінематичні параметри. Кути встановлення коліс. Колеса автомобільні. Автомобільні шини. Призначення і способи балансування деталей автомобіля. Основні способи перевірки справності двигунів внутрішнього згоряння.

### ***Рекомендована література:***

1. Автомобілі. Теорія: навчальний посібник / В. П. Сахно, В. І. Сирота, В. М. Поляков. Одеса: Військова академія, 2017. 414 с.
2. Волков В.П. Теорія експлуатаційних властивостей автомобіля Навчальний посібник. - Харків – ХНАДУ, 2003.-292 с.

3. Гащук П. Автомобіль. Теорія колісного рушія: навч. посібник. Київ : Кондор, 2018. 328 с.
4. Кисликов В.Ф., В.В. Лущик Будова і експлуатація автомобілів. Підручник - Либідь м. Київ, 2018 – 400с.
5. Кравець С. В., Лук'янчук О. П., Тимейчук О. Ю. Дослідження робочих процесів машин і методи оптимізації: навч. посіб. Рівне: НУВГП, 2011. 240 с.
6. Кузьмінський Р. Д., Крупич О. М. Шиноремонтні роботи: навч. посібник. Львів: Афіша, 2006. 191 с.
7. Кузьмінський Р.Д., Шарибура А.О Технічний сервіс. Ремонт електрообладнання тракторів і автомобілів Львів 2017 – 376 с.
8. Основи технології виробництва та ремонту автомобілів: Навчальний посібник / Укладачі : Гевко І.Б., Рогатинський Р.М., Ляшук О.Л., Левкович М.Г., Гудь В.З., Сташків М.Я., Сіправська М.Д. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 544 с.
9. Підручник з будови автомобіля. Видання третє. Виправлене й доповнене – Моноліт 2021 – 288 с.
10. Сахно В. П., Безбородова Г. Б., Маяк М. М., Шарай С. М. Автомобілі. Тягово-швидкісні властивості та паливна економічність : навч. посіб. К.: КВІЦ, 2004. 174 с.
11. Сахно В. П., Григоращенко О. В., Вакуліч А. В. Автомобілі. Всеколісне керування. К.: Національний транспортний університет, 2013. 200 с.
12. Технічний контроль стану дорожніх машин / Малишев В., Куцевська Н., Петренко Т, Докуніхін В. Підручник - Університет "Україна", 2022. 252 с.
13. Форнальчик Є. Ю., Качмар Р. Я. Основи технічного сервісу транспортних засобів - Львівська політехніка 2017, - 324 с.
14. Ansel C. Ugural. Mechanical design of machine components. Boca Raton : CRC Press, 2015. 1008 p.
15. David Crolla. Encyclopedia of automotive engineering. New York : John Wiley & Sons, 2015. 269 p.
16. Dieter Schramm, Manfred Hiller, Roberto Bardini. Vehicle dynamics modeling and simulation. Berlin: Springer-Verlag, 2014. 417 p.
17. Dominique Paret (Author), Hassina Rebaine(Author), Autonomous and Connected Vehicles: Network Architectures from Legacy Networks to Automotive Ethernet 1st Edition Wiley; 1st edition (March 15, 2022) - 416 pages.
18. Hocine Imine. Sliding mode based analysis and identification of vehicle dynamics. Berlin : Springer-Verlag, 2011. 138 p.
19. Masato Abe. Vehicle handling dynamics, theory and application. Waltham : Butterworth-Heinemann, 2015. 305 p.
20. Per Enge (Author), Nick Enge (Author), Stephen Zoepf Electric Vehicle Engineering 1st Edition, Kindle Editio McGraw Hill; 1st edition (January 24, 2021) - 209 pages.
21. Peter Lugner. Vehicle dynamics of modern passenger cars. Vienna : CISM International Centre for Mechanical Sciences, 2019. 382 p.
22. Xiubin Zhang, Muhammad Mansoor Khan. Principles of intelligent automobiles. Shanghai : Shanghai Jiao Tong University Press, 2019. 286 p.

### 3. ДОРОЖНІ УМОВИ ТА БЕЗПЕКА РУХУ

Основні причини ДТП. Фактори, що сприяють їх виникненню. Поняття про експертизу ДТП та її види. Основні вимоги до раціонального режиму праці і відпочинку водіїв. Конструкційна безпека транспортних засобів та документи, що її регламентують. Тягово-швидкісні властивості автомобіля як вид його активної безпеки. Види і вимоги до гальмівних систем та гальмівні властивості автомобіля. Методи визначення ефективності робочої та стоянкової гальмівних систем при щоденній перевірці і дорожніх випробуваннях. Стійкість автомобіля і показники, що її характеризують. Керованість автомобіля і критерії її оцінки. Масові і габаритні параметри транспортних засобів та їх вплив на безпеку руху. Освітлення і сигналізація транспортного засобу. Робоче місце водія і безпека руху. Пасивна безпека транспортного засобу. Післяаварійна безпека транспортного засобу. Екологічна безпека транспортного засобу. Технічний стан транспортного засобу і безпека руху. Вплив дорожніх умов на безпеку руху. Ковзкість покриття. Класифікація доріг, міських вулиць і дорожніх покриттів. Поперечний профіль дороги та його елементи. План траси і поздовжній профіль дороги та їх характеристика. Оцінка безпеки автомобільних доріг (показник відносної аварійності, коефіцієнти безпеки та аварійності). Забезпечення безпеки руху та облаштування доріг. Призначення і класифікація технічних засобів регулювання дорожнього руху. Дорожні знаки і дорожня розмітка. Умови введення світлофорної сигналізації та її техніко-економічне обґрунтування. Класифікація методів і систем світлофорного регулювання. Автоматичні системи керування дорожнім рухом (АСКДР). Попереджувальні знаки. Загальні ознаки. Призначення. Правила встановлення знаків. Знаки пріоритету. Призначення. Вимоги до водія, який наближається до ділянки дороги з установленим знаком пріоритету. Заборонні знаки. Загальні ознаки. Призначення. Вимоги до водія, що наближається до ділянки дороги з установленим заборонним знаком

#### *Рекомендована література:*

1. Автотранспортні засоби категорій “В” і “С” : навч. посібник / Я. Ю. Білоконь, С. О. Войцехівський, А. І. Ооча та ін. ; за ред. Я. Ю. Білоконя. – К. : Арій, 2009. – 352 с. : іл.
2. Дерех, З. Д., Душник В. Ф. Підручник водія. Основи керування автомобілем / З. Д. Дерех, В. Ф. Душник. – К. : Арій, 2008. – 144 с. : іл.
3. Кисликов, В. Ф., Лущик, В. В. Будова й експлуатація автомобілів : підручник. – 5-те вид. – К. : Либідь, 2005. – 400 с. : іл.
4. Підручник водія / О. Я. Фоменко, В. П. Сахно, Г. О. Ковальчук та ін. ; за заг. ред. О. Я. Фоменка. – К. : Літера ЛТД, 2013. – 240 с. : іл.
5. Технічна експлуатація та надійність автомобілів : навч. посібник / Є.Ю. Форнальчик, М. С. Оліскевич, О. Л. Мастикаш, Р. А. Пельо. – Львів : Афіша, 2004. – 492 с.
6. Тимовський О. А., Нестеренко В. Б. Основи автотранспортного права. Екзаменують ДАІ на дорогах : навч. посібник / О. А. Тимовський, В. Б. Нестеренко. – К. : Арій, 2008. – 256 с

# ПЕРЕЛІК ЗАПИТАНЬ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

## 1. ТРАНСПОРТНІ ЗАСОБИ

1. Вимоги, що становляться до складу пальної суміші на різних режимах роботи двигуна.
2. Пружні елементи підвіскок.
3. Сходження керованих коліс. Типи приводів розподільних валів.
4. Яку будову має задня підвіска автомобіля. Призначення переднього моста.
5. Рульові механізми легкових і вантажних автомобілів.
6. Призначення та принцип роботи системи холостого ходу карбюратора.
7. Система живлення автомобільних двигунів зрідженим газом.
8. Призначення та принцип роботи прискорювального насоса карбюратора.
9. Призначення диференціала, їх застосування.
10. ТО заднього моста.
11. Системи охолодження ДВЗ.
12. Основні вимоги до систем живлення дизеля.
13. Гальмові системи, їхнє призначення.
14. Тепловий зазор в ГРМ і вплив його на роботу двигуна. Призначення зчеплення.
15. Яку будову має вакуумний регулятор випередження запалювання та як він працює.
16. Роль автомобільного транспорту в розвитку народного господарства країни.
17. Будова і принцип роботи впускних, випускних трубопроводів і глушників.
18. Яке призначення рульового керування й з чого воно складається.
19. Загальні поняття про регулювання і величини теплових зазорів в ГРМ двигунів різних марок автомобілів.
20. Карданні шарніри. Рульова трапеція.
21. Технічна характеристика автомобіля та її основні показники.
22. Основні поняття про систему живлення двигунів із впорскуванням бензину.
23. Основи конструкції системи повітряного охолодження ДВЗ.
24. Турбокомпресорна подача повітря – наддування.
25. Для чого призначається стартер, яка його будова та як він працює.
26. Призначення і будова ГРМ.
27. Призначення карданної передачі та з яких деталей вона складається.
28. Призначення запобіжників. Які запобіжники встановлюються на автомобілях.
29. Призначення та принцип роботи пускового пристрою карбюратора.
30. Головні передачі.
31. Класифікація автомобільних двигунів.
32. Будова та принцип роботи паливних насосів високого тиску.
33. Причини сильного нагрівання гальмових барабанів.
34. Як перевірити справність стоянкового гальма та як відрегулювати його.
35. Що називається робочим циклом автомобільного ДВЗ.
36. Основні поняття про систему живлення автомобільних двигунів газом.

37. Які роботи виконуються під час технічного обслуговування генератора.
38. Особливості роботи ДВЗ з різною кількістю циліндрів.
39. Будова і причини роботи паливного насоса.
40. Як класифікують рульові механізми залежно від типу рульової передачі.
41. Особливості будови блок – циліндрів.
42. Будова колінчастих валів, їх призначення, матеріал.
43. Основні деталі механізму зчеплення. Робота гальмової системи.
44. Будова системи живлення карбюраторного двигуна.
45. Механізми, що об'єднують ведучий міст.
46. Ознаки, причини та способи усунення пробуксовування зчеплення.
47. Будова шатунів, їх призначення, матеріал.
48. Будова і робота систем живлення дизелів повітрям.
49. Які основні несправності системи запалювання.
50. Будова й принцип дії найпростішого карбюратора.
51. Який принцип дії гідромеханічної передачі.
52. Несправності призводять до пригальмовування коліс на ходу.
53. Матеріал та особливості будови головки блока циліндрів.
54. Призначення і будова паливо підкачувальних насосів.
55. Будова рульових приводів залежної й незалежної підвісок коліс.
56. Призначення колінчастого вала.
57. Принцип дії коробки передач.
58. Основні несправності коробки передач і як їх можна усунути.

## **2. ОСНОВИ КОНСТРУКЦІЇ АВТОМОБІЛІВ ТА ТЕХНІЧНОЇ ЕКСПЛУАТАЦІЇ АВТОМОБІЛІВ**

1. Класифікація і технічна характеристика автомобілів.
2. Загальна будова автомобіля. Функціональні властивості автомобіля.
3. Загальна будова і робочий цикл двигунів внутрішнього згоряння.
4. Кривошипно-шатунний механізм. Механізм газорозподілу.
5. Система охолодження. Система мащення.
6. Система живлення карбюраторних двигунів. Системи впорскування палива.
7. Система живлення дизелів.
8. Система живлення двигунів газобалонних автомобілів.
9. Електрообладнання автомобілів. Система запалювання. Джерела електричної енергії.
10. Стартер, звуковий сигнал і контрольно-вимірювальні прилади.
11. Прилади освітлення і світлової сигналізації, додаткове обладнання.
12. Види і схеми трансмісій, зчеплення і приводи керування зчепленням.
13. Коробка передач. Роздавальна коробка. Карданна передача.
14. Механізми ведучих мостів. Ходова частина, рама, передній неведучий міст. Балка заднього ведучого моста.
15. Підвіска. Амортизатори.
16. Колеса легкових і вантажних автомобілів. Автомобільні шини.
17. Механізми керування. Рульове керування. Гальмова система.



18. Колісні гальмові механізми. Приводи гальм. Стоянкова гальмова система. Додаткове і спеціальне обладнання.
19. Кузов і кабіна вантажного автомобіля. Кузов легкового автомобіля.
20. Способи відновлення різьбових поверхонь.
21. Основні види руйнування автомобілів.
22. Методи і засоби обслуговування автомобілів.
23. Основні методи миття автомобілів і їх деталей.
24. Черв'ячні передачі. Основні геометричні та кінематичні параметри.
25. Тепловий зазор. Фази газорозподілу.
26. Способи усунення тріщин у корпусних деталях. Види дефектів автомобіля і їх характеристика.
27. Фактори, які впливають на надійність і довговічність автомобільних шин. Ланцюгові передачі, їх переваги і недоліки перед пасовими. Використання ланцюгових передач.
28. Зварні з'єднання. Конструкція зварних з'єднань. Типи зварних швів.
29. Основні параметри, область застосування, переваги та недоліки. Основні дефекти автомобільних шин і види їх ремонту.
30. Карданні передачі. Карданні шарніри.
31. Основні типи і параметри різьб. Різьбові з'єднання.
32. Методи виявлення дефектів деталей.
33. Захист системи охолодження від заморожування.
34. Фрикційні передачі. Конструкція і умова роботи фрикційних передач. Циліндрична прямозуба передача.
35. Основні геометричні та кінематичні параметри. Кути встановлення коліс. Колеса автомобільні. Автомобільні шини.
36. Призначення і способи балансування деталей автомобіля.
37. Основні способи перевірки справності двигунів внутрішнього згорання.

### **3. ДОРОЖНІ УМОВИ ТА БЕЗПЕКА РУХУ**

1. Основні причини ДТП. Фактори, що сприяють їх виникненню.
2. Поняття про експертизу ДТП та її види.
3. Основні вимоги до раціонального режиму праці і відпочинку водіїв .
4. Конструкційна безпека транспортних засобів та документи, що її регламентують.
5. Тягово-швидкісні властивості автомобіля як вид його активної безпеки.
6. Види і вимоги до гальмівних систем та гальмівні властивості автомобіля.
7. Методи визначення ефективності робочої та стоянкової гальмівних систем. при щоденній перевірці і дорожніх випробуваннях.
8. Стійкість автомобіля і показники, що її характеризують.
9. Керованість автомобіля і критерії її оцінки.
10. Масові і габаритні параметри транспортних засобів та їх вплив на безпеку руху.
11. Освітлення і сигналізація транспортного засобу.
12. Робоче місце водія і безпека руху.
13. Пасивна безпека транспортного засобу.
14. Післяаварійна безпека транспортного засобу.
15. Екологічна безпека транспортного засобу.

16. Технічний стан транспортного засобу і безпека руху.
17. Вплив дорожніх умов на безпеку руху. Ковзкість покриття.
18. Класифікація доріг, міських вулиць і дорожніх покриттів.
19. Поперечний профіль дороги та його елементи.
20. План траси і поздовжній профіль дороги та їх характеристика.
21. Оцінка безпеки автомобільних доріг (показник відносної аварійності, коефіцієнти безпеки та аварійності).
22. Забезпечення безпеки руху та облаштування доріг.
23. Призначення і класифікація технічних засобів регулювання дорожнього руху.
24. Дорожні знаки і дорожня розмітка.
25. Умови введення світлофорної сигналізації та її техніко-економічне обґрунтування.
26. Класифікація методів і систем світлофорного регулювання.
27. Автоматичні системи керування дорожнім рухом (АСКДР).
28. Опережувальні знаки. Загальні ознаки. Призначення. Правила встановлення знаків.
29. Знаки пріоритету. Призначення. Вимоги до водія, який наближається до ділянки дороги з установленим знаком пріоритету.
30. Заборонні знаки. Загальні ознаки. Призначення. Вимоги до водія, що наближається до ділянки дороги з установленим заборонним знаком.

## КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

При оцінюванні знань за основу слід брати повноту і правильність відповідей. Загальна оцінка визначається як середня виважена з оцінок відповідей на усі запитання.

Рейтинговий бал	Характеристика відповіді
<b>181 – 200</b>	<p>Вступник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ досконало володіє теоретичним навчальним матеріалом у розрізі всього комплексу дисциплін спеціальності для ґрунтовної відповіді на поставлені питання;</li> <li>✓ глибоко і повно оволодів понятійним апаратом, вільно та аргументовано висловлює власні думки;</li> </ul> <p>демонструє культуру спеціальної мови і використовує сучасну термінологію, цілісно, системно, у логічній послідовності дає відповідь на поставлені запитання.</p>
<b>141 – 180</b>	<p>Вступник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ володіє теоретичним навчальним матеріалом у розрізі всього комплексу дисциплін спеціальності для відповіді на поставлені питання;</li> <li>✓ здатний застосовувати вивчений матеріал на рівні стандартних ситуацій; наводити окремі власні приклади на підтвердження певних тверджень;</li> <li>✓ грамотно викладає відповідь, але зміст і форма відповіді мають окремі неточності, припускає 2-3 непринципові помилки, які вміє виправити, добираючи при цьому аргументи для підтвердження певних дій.</li> </ul>
<b>100 – 140</b>	<p>Вступник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ частково володіє навчальним матеріалом, здатний логічно відтворити значну його частину;</li> <li>✓ виявляє знання і розуміння основних положень навчального матеріалу, але викладає його неповно, непослідовно, припускається неточностей у визначенні понять, у застосуванні знань для вирішення практичних задач, не вміє доказово обґрунтувати свої думки; завдання виконує, але припускає методологічні помилки.</li> </ul>
<b>Менше 100 (не склав)</b>	<p>Вступник:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ має розрізнені безсистемні знання;</li> <li>✓ володіє матеріалом на елементарному рівні засвоєння, викладає його безладно, уривчастими реченнями;</li> <li>✓ припускає помилки у визначенні термінів, які приводять до викривленні їх змісту;</li> <li>✓ припускає принципові помилки при вирішенні типових ситуацій, не правильно виконує необхідні розрахунки;</li> <li>✓ не відповідає (або дає неповні, неправильні відповіді) на основні та додаткові питання.</li> </ul>