



ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії НТУ «ДП»,
ректор *[Signature]*

Г.Г. Півняк

«*26*» *лютого* 2021 р.

ПРОГРАМА

вступного фахового екзамену за ступенем бакалавра спеціальності
274 Автомобільний транспорт
на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста

Компетенції (з використанням матеріалу модуля вступник повинен уміти)	Змістові модулі
<p>Аналізувати технічні характеристики транспортних засобів, призначення та конструктивні особливості механізмів та систем двигунів, різних типів трансмісій та ходових систем. Класифікувати типи та види систем керування транспортними засобами. Розрахувати базові параметри двигунів. Розрахувати параметри систем автомобіля. Оцінювати досконалість елементів будови автомобілів.</p>	<p>1 Будова автомобіля</p> <ul style="list-style-type: none">1.1 Кривошипно-шатунний механізм1.2 Газорозподільний механізм1.3 Система охолодження1.4 Системи змащування1.5 Система живлення1.6 Загальна схема трансмісії. Зчеплення1.7 Коробка передач. Коробка відбору потужності1.8 Карданна передача. Ведучі мости1.9 Рульове керування1.10 Гальмові системи
<p>Читати машинобудівельні креслення. Розумітися на технічних величинах та засобах їх вимірювання. Аналізувати принципи роботи механізмів і машин. Розуміти основні методики розрахунків деталей машин і механізмів. Класифікувати конструктивні та експлуатаційні матеріали за їх призначенням і властивостям. Розумітися на підприємств. Аналізувати загальну структуру автотранспортних підприємств, їх технічні та експлуатаційні характеристики.</p>	<p>2 Загальнотехнічні питання</p> <ul style="list-style-type: none">2.1 Машинобудівельне креслення2.2 Вимірювання технічних величин2.3 Механічні передачі2.4 Роз'ємні з'єднання2.5 Нероз'ємні з'єднання2.6 Вали і осі2.7 Несправності деталей та складальних одиниць2.8 Конструкційні матеріали2.9 Експлуатаційні матеріали2.10 Структура автотранспортного підприємства

Рекомендована література

1. Автомобілі. Теорія : навч. посіб. / В.П. Сахно та ін. Одеса, 2017. 414 с.
2. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів : підруч. Київ : Знання, 2003. 511 с.
3. Сирота В.І., Сахно В.П. Автомобілі. Основи конструкції : навч. посіб. Київ : Арістей, 2007. 288 с.
4. Машинобудівне креслення : навч. посіб. / Г.К. Ванжа та ін. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2010. 168 с.
5. 1. Головка Д.Б., Рего К.Г., Скрипник Ю.О. Основи метрології та вимірювань : підруч. Київ : Либідь, 2001. 408 с.
6. Деталі машин. Розрахунок та конструювання : підруч. / Г.В. Архангельський та ін. Київ : Талком, 2014. 684 с.
7. Технологія конструкційних матеріалів / за ред. М.А.Сологуба. Київ: Вища школа, 2002.
8. Полянський С.К., Коваленко В.М. Експлуатаційні матеріали. Київ : Либідь, 2003. 445 с.

Тема	Література
1.1. Класифікація автомобілів 1.2. Конструктивні елементи автомобілів 1.3. Система керування автомобілем 1.4. Система гальмування автомобілем 1.5. Система підвіски автомобіля 1.6. Система безпеки автомобіля 1.7. Робота двигуна автомобіля 1.8. Карданна передача автомобіля 1.9. Різноманітні коробки передач 1.10. Класифікація систем	1. Автомобілі. Теорія : навч. посіб. / В.П. Сахно та ін. Одеса, 2017. 414 с. 2. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів : підруч. Київ : Знання, 2003. 511 с. 3. Сирота В.І., Сахно В.П. Автомобілі. Основи конструкції : навч. посіб. Київ : Арістей, 2007. 288 с. 4. Машинобудівне креслення : навч. посіб. / Г.К. Ванжа та ін. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2010. 168 с. 5. 1. Головка Д.Б., Рего К.Г., Скрипник Ю.О. Основи метрології та вимірювань : підруч. Київ : Либідь, 2001. 408 с. 6. Деталі машин. Розрахунок та конструювання : підруч. / Г.В. Архангельський та ін. Київ : Талком, 2014. 684 с. 7. Технологія конструкційних матеріалів / за ред. М.А.Сологуба. Київ: Вища школа, 2002. 8. Полянський С.К., Коваленко В.М. Експлуатаційні матеріали. Київ : Либідь, 2003. 445 с.
2.1. Машинобудівні системи 2.2. Конструктивні елементи машин 2.3. Механізм передачі 2.4. Різноманітні системи 2.5. Різноманітні системи 2.6. Двигун і вал 2.7. Робота двигуна 2.8. Карданна передача 2.9. Різноманітні коробки передач 2.10. Класифікація систем	1. Автомобілі. Теорія : навч. посіб. / В.П. Сахно та ін. Одеса, 2017. 414 с. 2. Лудченко О.А. Технічне обслуговування і ремонт автомобілів : підруч. Київ : Знання, 2003. 511 с. 3. Сирота В.І., Сахно В.П. Автомобілі. Основи конструкції : навч. посіб. Київ : Арістей, 2007. 288 с. 4. Машинобудівне креслення : навч. посіб. / Г.К. Ванжа та ін. Дніпропетровськ : Національний гірничий університет, 2010. 168 с. 5. 1. Головка Д.Б., Рего К.Г., Скрипник Ю.О. Основи метрології та вимірювань : підруч. Київ : Либідь, 2001. 408 с. 6. Деталі машин. Розрахунок та конструювання : підруч. / Г.В. Архангельський та ін. Київ : Талком, 2014. 684 с. 7. Технологія конструкційних матеріалів / за ред. М.А.Сологуба. Київ: Вища школа, 2002. 8. Полянський С.К., Коваленко В.М. Експлуатаційні матеріали. Київ : Либідь, 2003. 445 с.