

**ДЕРЖАВНИЙ ВИЩИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД
«ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ»**

Кафедра експлуатації та ремонту машин
(повна назва кафедри)

**НАВЧАЛЬНА ДИСЦИПЛІНА ЦИКЛУ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ
ЗА ВИБОРОМ СТУДЕНТА**

Основи автотехнічної експертизи

(назва навчальної дисципліни)

спеціальність 274 «Автомобільний транспорт»
(шифр і назва спеціальності)

освітньо-професійна програма «Автомобільний транспорт»
(назва освітньої програми)

форма навчання денна
(денна, заочна, вечерня)

викладач Богомолов Віталій Віленович
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання _____

посада старший викладач кафедри експлуатації та ремонту машин

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Основи автотехнічної експертизи» є варіативною компонентою ОПП «Автомобільний транспорт» підготовки бакалаврів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», та направлена на формування у студентів системних знань в сфері організації автотранспортних експертиз. Бакалавр автомобільного транспорту має, окрім знань з суто технічних дисциплін, володіти навиками аналізу різних видів дорожньо-транспортних пригод, знати методологію визначення причин та способів запобігання ДТП, знати види та форми дорожньо-транспортних пригод, існуючу методологію їх дослідження, дорожні обставини та ситуації, що призводять до цього, а також методику зменшення можливих наслідків.

В рамках цієї дисципліни продовжується вивчення будови та технічної експлуатації автомобілів та їх складових, методики управління транспортними потоками, безпеки дорожніх перевезень, дорожніх умов та застосування технічних засобів організації та регулювання дорожнього руху.

Дисципліна «Основи автотехнічної експертизи» відноситься до циклу дисциплін вільного вибору студентів, відповідно до освітньої програми підготовки бакалаврів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт».

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			VIII
Всього годин за навчальним планом, з них:	120	4,0	120
Аудиторні заняття, у т.ч:	60	-	60
лекції	30	-	30
лабораторні роботи	-	-	-
практичні заняття	30	-	30
Самостійна робота, у т.ч:	60	-	60
підготовка до аудиторних занять	15	-	15
підготовка до контрольних заходів	15	-	15
виконання курсового проекту або роботи	-	-	-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	30	-	30
підготовка до екзамену	-	-	-
Форма підсумкового контролю			залік

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни «Основи автотехнічної експертизи» є формування у студентів системи теоретичних знань і практичних навиків в галузі державної політики проведення автотехнічної експертизи дорожньо-транспортних пригод, об'єктів автомобільного транспорту та дорожніх умов з дотриманням законодавства, що існує у сфері транспорту.

Завдання вивчення дисципліни – відповідно до освітньої програми «Автомобільний транспорт» підготовки бакалаврів автомобільного транспорту студенти повинні:

знати:

- досконало конструкцію сучасних автомобілів та їх складових;
- основи теорії руху автомобіля та аналізу стійкості транспортних засобів;
- поняття та методику судової автотехнічної експертизи;
- нормативно-правові, законодавчі акти України, Правила технічної експлуатації автотранспорту України, інструкції та рекомендацій з експлуатації автомобілів;
- методику визначення вихідних даних, необхідних для аналізу ДТП;
- методологію виникнення небезпеки для руху, впливаючі фактори;
- методику аналізу механізму наїзду та маневру автомобіля на перешкоду;
- права та обов'язки учасників експертизи;

вміти:

- досліджувати та відновлювати механізм ДТП;
- складати протокол та висновок експерта, застосовувати нормативно-правові, законодавчі акти України;
- проводити огляд, відтворювати схеми та створювати презентації дорожньо-транспортної події;
- працювати з вихідними даними, необхідними для проведення судової автотехнічної експертизи;
- розробляти та впроваджувати рекомендації, щодо покращення дорожніх умов, органам, відповідальним за організацію і контроль за безпекою дорожнього руху.

Пререквізити дисципліни «Основи автотехнічної експертизи»:

- з курсів «Автомобілі» та «Автомобільні двигуни» використовуються знання функціонального призначення, класифікації, загальної будови сучасних автомобілів та їх складових механізмів та систем, що впливають на безпеку дорожнього руху, а також систем самодіагностування технічного стану;
- з курсу «Технічна експлуатація автомобілів» використовуються знання технології діагностування та технічного обслуговування, обладнання, що використовується при діагностуванні автомобільної техніки;
- з курсу «Технологія конструкційних матеріалів та матеріалознавство» використовуються знання властивостей матеріалів деталей автомобільних складових;
- з курсу «Ліцензування та сертифікація на автомобільному транспорті» використовуються знання нормативно-правової документації та технології сертифікації автомобільної техніки.

Постреквізити дисципліни «Основи автотехнічної експертизи».

Знання та вміння, придбані студентами після освоєння дисципліни, можуть бути використані при здійсненні організаційно-управлінської, проектно-конструкторської та технологічної діяльності в організаціях, установах та підприємствах, які виконують інженерно-транспортувальні експертизи та створюють умови безпечності руху на дорогах загального користування.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення наступних компетентностей:

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
2. Здатність працювати як автономно так і в команді.
3. Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
4. Здатність використовувати у професійній діяльності знання нормативно-правових, законодавчих актів України, Правил технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.
5. Здатність використовувати в професійній діяльності знання з основ конструкції, експлуатаційних властивостей, робочих процесів і основ розрахунку автомобільних транспортних засобів.
6. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
7. Здатність застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення для розв'язання складних спеціалізованих задач автомобільного транспорту.

Навчальна дисципліна направлена на забезпечення наступних результатів навчання:

1. Застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення, інформаційні та інформаційно-комунікаційні технології для дослідження моделей об'єктів і процесів автомобільного транспорту, експлуатаційних властивостей автомобільних транспортних засобів, здійснення інженерних і техніко-економічних розрахунків, створення проектно-конструкторської документації та розв'язування інших задач автомобільного транспорту.
2. Відшукувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.
3. Презентувати результати досліджень та професійної діяльності фахівцям і нефахівцям, аргументувати свою позицію.
4. Розуміти і використовувати у професійній діяльності нормативно-правові, законодавчі акти України, міжнародні нормативні документи, Правила технічної експлуатації автомобільного транспорту України, інструкцій та рекомендацій з експлуатації, ремонту

та обслуговування об'єктів автомобільного транспорту та їх систем.

5. Організувати дію системи звітності та обліку (управлінського, статистичного, бухгалтерського та фінансового) роботи об'єктів та систем автомобільного транспорту згідно нормативно-правових актів, інструкцій та методик.

Політика курсу

Курс передбачає індивідуальну та групову роботу. Обов'язковість відвідування занять, активна участь в обговоренні питань, попередню підготовку до практичних занять. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. Здобувач вищої освіти відсутній з поважної причини презентує виконані завдання під час консультацій викладача. Проведення практичних робіт та консультацій можливо як у формі online з використанням Microsoft Office 365, так і в навчальних аудиторіях академії. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.