

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

Кафедра екології та охорони навколишнього середовища
(повна назва кафедри)

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

Екологія транспорту

(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 Вергун Оксана Олександрівна
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання К.Т.Н., доцент

посада доцент кафедри екології та охорони навколишнього середовища

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Екологія транспорту - прикладний екологічний напрям, пов'язаний із такими об'єктами людської діяльності, як транспорт. Визначає обсяги, механізми й наслідки впливів на довкілля та здоров'я людини транспортних об'єктів, особливості використання ними природних ресурсів, розробляє регламентації природокористування й технічні засоби охорони природи, опікується проблемами утилізації відходів виробництва та відтворення зруйнованих екосистем, екологізації виробництва. Транспортна екологія відноситься до комплексу прикладних екологічних наук, і її завдання мають наступну специфічну спрямованість:

- визначення характеру й масштабів впливів транспорту на навколишнє середовище;
- розробка стратегії охорони навколишнього середовища при функціонуванні транспорту;
- дослідження перспективних напрямків розвитку транспорту з урахуванням його можливої екологізації;
- організація управління екологічною діяльністю на транспорті.

Засвоєні з дисципліни теоретичні знання та практичні навички мають бути базою дня оволодіння усім комплексом знань та новітніх технологій, що дозволять, вирішувати задачі раціонального природокористування та зменшення впливу транспортного комплексу на навколишнє середовище.

Дисципліна «Екологія транспорту» відноситься до циклу дисциплін вільного вибору студентів, відповідно до освітньої програми підготовки магістрів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт».

2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			I
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3,0	90
Аудиторні заняття, у т.ч:	30	-	30
лекції	16	-	16
лабораторні роботи	14	-	14
практичні заняття	-	-	-
Самостійна робота, у т.ч:	60	-	60
підготовка до аудиторних занять	15	-	15
підготовка до контрольних заходів	23	-	23
виконання курсового проекту або роботи	-	-	-
опрацювання розділів програми, які не викладаються на практичних заняттях	22	-	22
підготовка до екзамену	-	-	-
Форма підсумкового контролю			залік

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни «Екологія транспорту» є формування екологічної свідомості у фахівців спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», яка ґрунтується на глибокому знанні характеру взаємодії різних видів транспорту й елементів біосфери, впливу різних факторів на навколишнє середовище.

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

знати:

- розуміти, застосовувати методологію та методики проведення наукових досліджень та інтерпретації їх результатів;
- розуміти основи цивільного захисту населення.

вміти:

- ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми у сфері автомобільного транспорту, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог;
- критично осмислювати проблеми у галузі автомобільного транспорту, у тому числі на межі із суміжними галузями, інженерними науками, фізикою, екологією, економікою;
- пропонувати нові технічні рішення і застосовувати нові технології;
- вільно користуватися сучасними методами збору, обробки та інтерпретації науково-технічної інформації для підготовки проектних та аналітичних рішень, експертних висновків та рекомендацій;
- обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення інженерних задач, пов'язаних з професійною діяльністю.

Пререквізити дисципліни «Екологія транспорту»: Початкова база студента для навчання за дисципліною - рівень ступеня бакалавра, а саме:

- з курсу «Фізика» використовуються знання: основ термодинаміки; законів дифузії, теплопровідності; елементів фізики твердого тіла;
- з курсу «Експлуатаційні матеріали» та «Автомобільні двигуни» використовуються:

відомості про процеси згорання палива в двигунах, властивості і показники якості бензинів та дизельних палив.

- з курсу «Технічна експлуатація автомобілів» використовуються відомості про зміни стану та вплив експлуатаційних параметрів

Постреквізити дисципліни «Екологія транспорту». Знання та вміння, придбані студентами після освоєння дисципліни, можуть бути використані у виробничій діяльності.

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 комп'ютерному класі академії. Під час роботи над індивідуальними завданнями не допустимо порушення академічної доброчесності.