

**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**

Сучасні напрямки покращення екологічної безпеки автомобілів
(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 Колеснікова Тетяна Миколаївна
(прізвище, ім'я, по батькові)

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

посада доцент кафедри експлуатації та ремонту машин

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Сучасні напрямки покращення екологічної безпеки автомобілів» є варіативною компонентою ОПП «Автомобільний транспорт» підготовки магістрів зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», та дає знання про сучасні напрямки розробок щодо поліпшення екологічних показників рухомого складу та транспортної інфраструктури, змозгу орієнтуватися в екологічній ситуації в світі, розбиратися в питаннях негативного впливу транспорту на навколишнє середовище та володіти знаннями професійної відповідальності, яка визначається екологічним правом, основними державними законами та нормативними документами.

Дисципліна «Сучасні напрямки покращення екологічної безпеки автомобілів» 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	-	-	-
практичні заняття	14	-	14
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 «Сучасні напрямки покращення екологічної безпеки автомобілів» є підготовка випускників до організаційно-управлінської діяльності, пов'язаної з прийняттям рішень про доцільність впровадження нових або екологічної оптимізації на підприємстві технологій, які вже використовуються.

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

знати:

- основні екологічні проблеми, що виникають при експлуатації автотранспорту;
- характерні особливості впливу автотранспорту на навколишнє середовище;
- основні види природоохоронних заходів, що підвищують екологічну безпеку автотранспорту;
- інноваційні природоохоронні технології, впроваджуваних для підвищення екологічної безпеки та ефективності експлуатації автотранспорту в Україні і за кордоном;
- сучасні напрямки розробок щодо поліпшення екологічних показників рухомого складу та транспортної інфраструктури;

вміти:

- порівнювати екологічні характеристики автомобілів різних моделей, з різним типом двигуна;
- характеризувати можливі соціально-економічні наслідки збільшення автопарку в екологічному контексті;
- визначати тенденції зміни екологічної ситуації в результаті впливу автотранспортного комплексу;
- розбиратися в питаннях негативного впливу транспорту на навколишнє середовище;
- володіти знаннями професійної відповідальності, яка визначається екологічним правом, основними державними законами та нормативними документами.

Пререквізити дисципліни «Сучасні напрямки покращення екологічної безпеки автомобілів»:

- з курсу «Основи конструкцій сучасних автомобілів» використовуються знання функціонального призначення, класифікації, загальної будови механічних частин сучасних автомобілів;

- з курсу «Двигуни внутрішнього згоряння традиційної та нетрадиційної конструкції» використовуються знання будови та принцип дії двигунів енергетичних установок, експлуатаційні матеріали, які застосовувані.

Постреквізити дисципліни «Сучасні напрямки покращення екологічної безпеки автомобілів». 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.