

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

Кафедра _____ матеріалознавства та обробки матеріалів _____
(повна назва кафедри)

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

Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання
(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 _____ Загородній Олексій Борисович _____
(прізвище, ім'я, по батькові)

науковий ступінь, вчене звання _____

посада _____ старший викладач кафедри матеріалознавства та обробки матеріалів _____

1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Будь яке суспільство не може існувати без технічного законодавства та нормативних документів, які регламентують правила, процеси, методи виготовлення та контролю продукції, а також гарантують безпеку життя, здоров'я, майна людей та довкілля.

На даний момент серед вітчизняних підприємств спостерігається тенденція щодо впровадження в практику міжнародних і європейських стандартів, засобів сертифікації і випробувань, сучасного вимірювального обладнання, передових методів менеджменту якості тощо. А це потребує залучення до роботи на підприємствах висококваліфікованих фахівців.

Навчальна дисципліна спрямована на одержання знань з основ метрології, стандартизації і сертифікації; встановлення фізичних величин, термінів і позначень на продукцію і виробничі процеси (вибір і визначення характеристик тієї чи іншої продукції, методів контролю і вимірювання, технічних вимог, що характеризують якість виробів), а також вимог, які сприяють безпеці людей і збереженню матеріальних цінностей. Тому надзвичайно важливою і корисною для студентів які вивчають цей курс: навчити студентів читати машинобудівні креслення, контролювати та виміряти параметри деталей, давати обґрунтовані висновки якості продукції.

Дисципліна «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання» 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 |
|---------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| | | | V |
| Всього годин за навчальним планом, з них: | 120 | 4,0 | 120 |
| Аудиторні заняття, у т.ч.: | 38 | - | 38 |
| лекції | 22 | - | 22 |
| лабораторні роботи | - | - | - |
| практичні заняття | 16 | - | 16 |
| Самостійна робота, у т.ч.: | 82 | - | 82 |
| підготовка до аудиторних занять | 22 | - | 22 |
| підготовка до контрольних заходів | 8 | - | 8 |
| виконання курсового проекту або роботи | - | - | - |
| опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях | 22 | - | 22 |
| підготовка до екзамену | 30 | - | 30 |
| Форма підсумкового контролю | | | екзамен |

3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Метою дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання» є одержання теоретичних знань та практичних навичок по основам метрології, стандартизації і сертифікації; встановлення фізичних величин, термінів і позначень на продукцію і виробничі процеси (вибір і визначення характеристик тієї чи іншої продукції, методів контролю і вимірювання, технічних вимог, що характеризують якість виробів і т.п.), а також вимог, які забезпечують безпеку людей і збереження матеріальних цінностей.

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

знати:

- умовні позначення будь-яких поверхонь;
- методи та засоби вимірювання параметрів деталей;

вміти:

- розраховувати параметри будь-якої поверхні;
- розраховувати виконавчі розміри калібрів;
- вибирати відповідний вимірювальний засіб в залежності від точності розмірів;
- розраховувати розмірні ланцюги двома способами.

Пререквізити дисципліни.

Вивчення дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання» повинно базуватися на знанні конструкції автомобілів, технології конструкційних матеріалів та матеріалознавство, нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки.

Постреквізити дисципліни «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання».

Знання та вміння, придбані студентами після освоєння змісту дисципліни, будуть використовуватися при вивченні таких дисциплін, як: «Аналіз конструкцій автомобілів з елементами розрахунків», «Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів», а також у виробничій діяльності.

Навчальна дисципліна направлена на досягнення наступних компетентностей:

1. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

2. Здатність працювати автономно.

3. 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.

4. Здатність демонструвати розуміння ширшого міждисциплінарного інженерного контексту і його основних принципів при вирішенні наукових та виробничих проблем у сфері автомобільного транспорту.

Навчальна дисципліна направлена на забезпечення наступних результатів навчання:

1. Відшуковувати необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах; аналізувати та оцінювати цю інформацію.

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.