

ІНЖЕНЕРНА ТА КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА

АНОТАЦІЯ

Використання сучасних систем проектування, до складу яких входять розробки міжнародної компанії «Autodesk» (на прикладі САПР AutoCAD) безперечно стане важливим елементом підготовки фахівця, який буде на своєму робочому місці готовий використовувати набуті знання для рішення різноманітних задач інженерного характеру. Уніфікованість вищевказаного пакету дасть змогу як ставити задачі з різноманітних напрямків професійної діяльності інженера, так і вирішувати їх у рамках однотипності та взаємозаміни.

В процесі вивчення інструментарію студент отримає навички підготовки, створення, редагування проектної документації в сучасній формі, яка продиктована вимогами ДСТУ відповідної галузі. Кількісні та якісні показники роботи фахівця наочно можуть продемонструвати його опанування та засвоєння знань, набутих в процесі навчання.



Освітній рівень

БАКАЛАВР

Кількість кредитів

6

(як обов'язкова)

Мова викладання

УКРАЇНСЬКА,
(окремі джерела
інформації та/або
розділ курсу -
частково
АНГЛІЙСЬКОЮ)

Назва кафедри,
яка пропонує
дисципліну

ПРИРОДНИЧО-
НАУКОВИХ ТА
ЗАГАЛЬНО-
ІНЖЕНЕРНИХ
ДИСЦИПЛІН

Татарінов Олександр

Старший викладач кафедри ПНЗІД,
сертифікований викладач компанії Autodesk

oleksandr.tatarinov@mipolytech.education



ВИМОГИ ДО ПОПЕРЕДНЬОГО РІВНЯ ЗНАНЬ

- Базові шкільні знання із основ геометрії, інформатики та фізики;
- Математичні знання та навички: прямі на площині, прості геометричні фігури, декартова система координат.

РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

- спроможність виконувати оформлення проектної креслярської документації в найкоротші строки та з дотриманням вимог нормативно-правової документації;
- здатність використовувати інструментарій пакету САПР для розв'язку технічних та екологічно-соціальних задач та викликів;
- здатність відстежувати та використовувати взаємозв'язок між документацією різних етапів проектування, побудов та використання будівель та виробничих комплексів гірничо-металургійної галузі;
- здатність продемонструвати вміння використовувати можливості програмних комплексів для рішення нетипових, унікальних задач та викликів в професійній сфері спеціаліста.

МЕТОДИ І ФОРМИ НАВЧАННЯ

Освітній процес будується з проведення практичних робіт по опануванню інструментарію пакету AutoCAD та самостійного виконання простих завдань, що є складовими з розробки та проектування елементів проектної документації на платформі Moodle. Опціонально доступні індивідуальні та групові консультації. Підсумковий екзамен (залік) включатиме тестове оцінювання знань або виконання розрахунково-графічного завдання.

ПІДХОДИ ДО ОЦІНЮВАННЯ

*Складові оцінювання успішності
(для здобувачів освіти за освітніми програмами, в яких вивчення
дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» є обов'язковим*

Назва і стислий зміст контрольного заходу	Кількість балів денна форма
I семестр	
<i>Робота на практичних заняттях</i>	20
<i>Виконання практичних завдань та індивідуальних графічно-розрахункових завдань</i>	60
<i>Модульні контрольні роботи (підсумкова контрольна робота для заочної форми)</i>	20
Всього (О₁)	100
Залік (З)	100

Підсумкова оцінка (ПО) за освітній компонент здобувачам освіти, у яких ця освітня компонента є обов'язковою або обрали дану дисципліну як вибірку, визначається на момент закінчення сесійного контролю за результатами остаточної оцінки всіх контрольних заходів, в т.ч. тих, які були складені після завершення теоретичного навчання, а в разі невиконання вимог даної робочої програми – у встановлені терміни ліквідації академічної заборгованості.

Залік вважається складеним, якщо протягом навчального семестру отримано не менше 60 балів.

Переведення кількості балів у шкалу ECTS (A, B, C, D, E, F, FX) та інші шкали здійснюється відповідно до регламентів Університету.

ЛІТЕРАТУРА

1. Михайленко В.Е. та ін. Інженерна та комп'ютерна графіка – К.: Вища школа, 2014. – 342 с.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / В.Є.Михайленко, В. М. Найдиш, А. М. Підкоритов, І .А. Скидан; За ред. В. Є. Михайленка. — 3-є вид., перероб. і допов. — К.: Видавничий Дім «Слово», 2011. — 352 с: іл.
3. Головчук А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навч. посіб. — К.: Центр учбової літератури, 2010. — 160 с.
4. ДСТУ ISO 128-24:2005 Кресленики технічні. Загальні принципи оформлення. (ISO 128-24:1999, IDT)

АКАДЕМІЧНІ ПОЛІТИКИ

Як член студентської спільноти Технічного університету «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» Ви маєте дотримуватися певних стандартів та академічної політики:

[Академічні політики - Polytechnic \(metinvest.university\)](https://metinvest.university)

- Шахрайство та плагіат заборонені.
- Матеріали в рамках курсу, захищені авторським правом, можуть бути використані лише тільки здобувачами освіти, яким призначено даний курс. зарахованих на курс для цілей, пов'язаних з цим курсом і не можуть поширюватися.
- Спілкування з однокурсниками та викладачем має бути професійним та ввічливим.
- Очікується, що Ви перевірятимете всі Ваші письмові повідомлення, включаючи поштові повідомлення, на коректність змісту та мови.
- Університет прагне підтримувати середовище, вільне від дискримінації або дискримінаційних домагань, спрямованих на будь-яку людину або групу в межах своєї спільноти - здобувачів освіти, співробітників або відвідувачів.