

**БУДІВЕЛЬНИЙ ФАКУЛЬТЕТ**  
**Кафедра нарисної геометрії та комп'ютерної графіки**

**ПРОГРАМА**  
**практики з комп'ютерної графіки**

**Харків - 2015**

Програму розглянуто і рекомендовано до друку на засіданні кафедри нарисної геометрії та комп'ютерної графіки 1 жовтня 2012 р., протокол № 3.

Програма практики з комп'ютерної графіки для студентів денної скороченої форми навчання Української державної академії залізничного транспорту в рамках спеціальностей «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання», «Залізничні споруди та колійне господарство» і «Промислове та цивільне будівництво» є складовою навчального плану денної форми навчання.

Укладач

доц. А.О. Бабенко

Рецензент

доц. С.В. Воронін

## ПРОГРАМА

практики з комп'ютерної графіки

Відповідальний за випуск Бабенко А.О.

Редактор Буранова Н.В.

---

Підписано до друку 19.12.13 р.

Формат паперу 60x84 1/16. Папір писальний.

Умовн.-друк.арк. 0,25. Тираж 30. Замовлення №

Видавець та виготовлювач Українська державна академія залізничного транспорту,  
61050, Харків-50, майдан Фейєрбаха, 7.

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 2874 від 12.06.2007 р.

## 1 Загальні положення

Практика з комп'ютерної графіки студентів денної скороченої форми навчання спеціальностей «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні, меліоративні машини і обладнання», «Залізничні споруди та колійне господарство» і «Промислове та цивільне будівництво» є обов'язковою складовою частиною навчального процесу підготовки кваліфікованих фахівців залізничного транспорту.

Основним завданням практики з комп'ютерної графіки є поглиблення та закріплення теоретичних знань, отриманих студентом з дисципліни «Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка».

Тривалість практики визначається навчальним планом. Практика проводиться в комп'ютерному класі кафедри «Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка» (аудиторія 1.202). Термін проходження практики визначається сумісно з викладачем, який є відповідальним за проведення практики, випускаючою кафедрою та деканатом.

Відповідальним та керівником практики з комп'ютерної графіки призначаються досвідчені викладачі шляхом розподілу навантаження на поточний навчальний рік завідувачем кафедри «Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка».

Перед початком практики студенти проходять інструктаж з правил техніки безпеки і охорони праці, який проводять відповідальні особи зі складу викладачів кафедри, що забезпечують проведення занять.

Під час проходження практики студенти зобов'язані:

- своєчасно приступити до проходження практики;
- у повному обсязі виконувати завдання, передбачені програмою практики і вказівками її керівників;
- вивчити і суворо дотримуватись правил охорони праці, техніки безпеки і виробничої санітарії;
- своєчасно підготувати звіт у вигляді матеріалу згідно із завданням на практику.

Усі питання, що виникають у студентів під час проходження практики, вирішують керівники практики.

Керівник практики повинен:

- провести інструктаж студентів про порядок проходження практики;
- забезпечити проведення інструктажів з охорони праці й техніки безпеки при проходженні практики;
- повідомити студентів про систему звітності з практики;
- надавати студентам методичну допомогу та консультації;
- приймати заліки з практики;
- подати завідуючому кафедрою письмовий звіт про проведення практики із зауваженнями і пропозиціями щодо її організації і поліпшення.

## **2 Мета і завдання практики**

Метою практики з комп'ютерної графіки є ознайомлення студентів з графічним редактором «КОМПАС-ГРАФІК», який розроблено компанією АСКОН (Санкт-Петербург), що орієнтований на швидке та зручне виконання креслень у повній відповідності до державних стандартів.

Під час проходження практики студент повинен освоїти загальні можливості графічного редактора «КОМПАС-ГРАФІК».

«КОМПАС» (КОМПлекс Автоматизованих Систем), крім графічного редактора, включає в себе цілий ряд програмних продуктів, що значно підвищують ефективність і якість проектування.

Графічний редактор є базовою системою комплексу. Його завдання - підготовка і випуск конструкторської документації.

Під час проходження практики студент повинен вміти:

- здійснювати геометричні побудови засобами «електронного кульмана»;
- редагувати зображення (зсув, поворот, копіювання, масштабування, деформація, симетрія тощо);
- формувати текстові написи;
- оформлювати технічні вимоги і основні написи;
- зберігати типові фрагменти креслення та їх перенесення в інше креслення;
- використовувати бібліотеки типових параметричних зображень;

- створювати складальне креслення;

### **3 Зміст практики**

Зміст практики з комп'ютерної графіки визначається метою і завданнями її проведення.

Практика проводиться у вигляді ознайомлення у комп'ютерному класі кафедри «Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка» з графічним редактором «КОМПАС-ГРАФІК», його можливостями та виконання індивідуального завдання за варіантами, що видає викладач, який є відповідальним за проходження практики з комп'ютерної графіки.

Практика з комп'ютерної графіки студентів передбачається у терміни, що регламентуються навчальним планом академії.

Протягом усього періоду навчальної практики студенти зобов'язані виконувати усі вимоги правил внутрішнього розпорядку академії. До порушників цих правил деканат будівельного факультету має право застосовувати заходи адміністративного покарання (впливу) з можливістю подальшого відрахування з академії.

### **4 Звіт з практики і підведення її підсумків**

За період практики з комп'ютерної графіки студент повинен виконати її програму та набути передбаченого нею рівня знань.

Підсумки практики підводяться під час складання студентом заліку. Залік з практики враховується на рівні з іншими оцінками, які характеризують успішність студента. До заліку студенти надають звіт з практики згідно із завданням, поставленими керівником.

Студент, що не виконав програми практики та не склав заліку, проходить практику вдруге в період канікул або відраховується з академії.

Підсумки практики обговорюються на студентській конференції, засіданнях кафедри і вченої ради факультету.

#### **Список літератури**

1 Каграманян А.О., Бородін Д.Ю. Методичні вказівки до

побудови креслення деталей складної форми в системі «Компас 3D V8». – Харків: ІППК УкрДАЗТ, 2007. – 14 с.

2 Семенова-Куліш В.В., Горяїнова О.В. Тривимірне моделювання у Компас-Графік. – Харків: УкрГАЗТ, 2009. – 51 с.

3 Автоматизация инженерно-графических работ / Г.А. Красильникова, В.В. Самсонов, С.М. Тарелкин. – СПб.: Питер, 2001. – 256 с.

4 Компас-График. Практическое руководство. – СПб.: АО Аскон, 1999. – Ч 1. – 355 с.

5 Компас-График. Практическое руководство. – СПб.: АО Аскон., 1999. – Ч 2. – 322 с.