

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Групи Т-1

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

проректор з НІР

професор \_\_\_\_\_ Тохтар Г.І.

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

**навчальної дисципліни**

Креслення

(назва навчальної дисципліни згідно освітньої програми)

**підготовки**

іноземних громадян до вступу до ЗВО України

(назва освітньо-кваліфікаційного рівня)

**в галузі знань**

(шифр і назва галузі знань)

**спеціальності**

«інженерно-технічні, інженерно-економічні»

(шифр і назва спеціальності)

**за освітньою програмою**

(назва освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми)

**мова навчання**

російська

(мова, на якій проводиться навчання за робочою програмою)

**1. Мета вивчення навчальної дисципліни систематизація знань з креслення, необхідних для вступу до ЗВО України**

(п.2.2 листа МОН №1/9-434 від 09 липня 2018 року)

**2. Передумови для вивчення дисципліни:** математика

(вказати які дисципліни передують її вивчення)

**3. Опис навчальної дисципліни**

| Найменування показників                                   | Характеристика навчальної дисципліни                       |   |
|---|--|---|
|   | денна форма навчання                                       |   |
| Кількість кредитів - _____<br>Кількість годин - <u>68</u> | _____ <u>обов'язкова</u> _____<br>(обов'язкова, вибіркова) |   |
| Семестр викладання дисципліни                             | <u>1</u><br>(порядковий номер семестру)                    | <u>2</u><br>(порядковий номер семестру) |
| Вид контролю:   | _____ <u>залік</u> _____<br>(залік, екзамен)               |   |
| <b>Розподіл часу:</b>                                     |  |   |
| - лекції (годин)  | _____  |   |
| - лабораторні роботи (годин)                              | _____  |   |
| - практичні заняття (годин)                               | 50   |   |
| - самостійна робота студентів (годин)                     | 44   |   |
| - курсовий проект (годин)                                 | _____  |   |
| - курсова робота (годин)                                  | _____  |   |
| - розрахунково-графічна робота (контрольна робота)        | _____  |   |
| - підготовка та складання екзамену (годин)                | _____  |   |

**4. Очікувані результати навчання з дисципліни креслення:**

По завершенні вивчення дисципліни студенти повинні:

**знати:**

- термінологію, прийняту в нарисній геометрії і в інженерній графіці, у обсязі програми середньої школи
- загальні правила виконання і оформлення креслень, встановлені стандартами, чинними в Україні
- основні методи побудови проєкційних креслень і наочних зображень (аксонометрія)
- розуміти роль і місце креслення в техніці і науково-технічному прогресі

**вміти:**

- виконувати основні геометричні побудови, що використовуються для виконання креслень
- виконувати креслення предмета в системі трьох проєкцій і прямокутній ізометрії за допомогою креслярського інструменту і приладдя

- будувати і читати креслення, тобто уявляти за плоским проєкційним зображенням просторові образи предметів, їх розміри і розміщення, відобразити просторові форми предметів на площині
- виконувати ескіз нескладної технічної деталі

## 5. Критерії оцінювання результатів навчання

Оцінка *«відмінно»* виставляється студенту, якщо він дав вичерпну відповідь на теоретичні питання, грамотно виклав матеріал, зміг правильно зробити креслення.

Оцінка *«добре»* виставляється студенту, який твердо знає програмний матеріал, але допускає помилки у відповідях на теоретичні питання, робить помилки при кресленні.

Оцінка *«задовільно»* виставляється студенту, який має знання з основного матеріалу, але дає недостатньо правильні визначення, має певні труднощі при кресленні.

Оцінка *«незадовільно»* виставляється студенту, який не знає програмного матеріалу, допускає суттєві помилки при кресленні, не може правильно будувати і читати креслення.

## 6. Засоби діагностики результатів навчання

I. Традиційні контрольні роботи за розділами дисципліни:

1. «Лінії», формат А4
2. «Шрифт креслярський», формат А4
3. «Поділ відрізка на рівні частини», формат А4
4. «Поділ кола на рівні частини», формат А4
5. «Дотична», формат А4
6. «Ортогональне проектування», формат А4

II. Деканатські контролі.

1. Деканатський контроль – 1 семестр.
2. Деканатський контроль – 2 семестр.

## 7. Розподіл дисципліни у годинах за формами організації освітнього процесу та видами навчальних занять

| Навчальний тиждень                                       | Назва теми лекційного матеріалу | Кількість годин | Назва ПР, СРС   | Кількість годин | Література                     |
|--|---------------------------------|-----------------|---|-----------------|--------------------------------|
| 1  | 2                               | 3               | 4   | 5               | 6                              |
| <b>Розділ 1. Графічні побудови.</b>                      |                                 |                 |   |                 |                                |
| 1  |                                 |                 | ПР1. Вступ. Креслярський інструмент і матеріали.  | 2               | [1], с. 8-13,<br>[3], с. 8-13  |
|  |                                 |                 | ПР2. Лінії. Кути.   | 2               | [1], с. 7                      |
|  |                                 |                 | ПР3. Формати креслень, установлені ГОСТ 2.301—68.   | 2               | [1], с. 13-14                  |
|  |                                 |                 | ПР4. Лінії креслення, установлені ГОСТ 2.303—68.  | 2               | [1], с. 14-16                  |
|  |                                 |                 | <b>Контрольна робота №1</b>   | 2               |                                |
|  |                                 |                 | ПР5. Шрифт. Великі та малі літери, цифри, знаки, символи.                                 | 4               | [3], с. 65-72                  |
|  |                                 |                 | <b>Контрольна робота №2</b>   | 2               |                                |
|  |                                 |                 | ПР6. Розміри й інші параметри шрифту.   | 2               | [3], с. 72-84                  |
|  |                                 |                 | СРС 1. Графічні побудови.   | 8               |                                |
| <b>Разом за розділ 1.</b>                                |                                 |                 |   | <b>26</b>       |                                |
| <b>Розділ 2. Коло, круг, їх елементи. Багатокутники.</b> |                                 |                 |   |                 |                                |
|  |                                 |                 | ПР7. Відрізок. Кут. Паралельні та перпендикулярні прямі.                                  | 2               | [1], с. 23-27                  |
|  |                                 |                 | <b>Контрольна робота №3</b>   | 2               |                                |
|  |                                 |                 | ПР8. Правильні та неправильні багатокутники. Поняття вписаного і описаного багатокутника. | 2               | [3], с. 22-27                  |
|  |                                 |                 | ПР9. Поняття кола і круга, їх елементи.   | 2               | [1], с. 31-38                  |
|  |                                 |                 | <b>Контрольна робота №4</b>   | 2               |                                |
|  |                                 |                 | ПР10. Поняття про габарити фігури. ГОСТ 2.307—68.   | 2               | [3], с. 27-31                  |
|  |                                 |                 | ПР11. Масштаби. ГОСТ 2.302—68.  | 2               | [3], с. 51                     |
|  |                                 |                 | СРС 2. Коло, круг, їх елементи. Багатокутники.  | 8               |                                |
| <b>Разом за розділ 2.</b>                                |                                 |                 |   | <b>26</b>       |                                |
| 1  | 2                               | 3               | 4   | 5               | 6                              |
| <b>Розділ 3. Спряження.</b>                              |                                 |                 |   |                 |                                |
|  |                                 |                 | ПР12. Спряження в контурах деталей. Дотична.  | 2               | [1], с. 37-39<br>[3], с. 37-41 |

|  |  |  |  |           |                                |
|--|--|--|--|-----------|--------------------------------|
|  |  |  | <b>Контрольна робота №5</b>  | 2         |                                |
|  |  |  | ПР13. Поняття про спряження. Елементи спряження.                       | 2         | [1], с. 40-46<br>[3], с. 41-47 |
|  |  |  | ПР14. Побудова циркульних кривих.                                      | 2         | [1], с. 47-49                  |
|  |  |  | ПР15. Побудова лекальних кривих.                                       | 2         | [1], с. 49-55                  |
|  |  |  | СРС 3. Спряження.  | 8         |                                |
| <b>Разом за розділ 3.</b>                                  |  |  |  | <b>18</b> |                                |
| <b>Розділ 4. Проекції точки, прямої та плоскої фігури.</b> |  |  |  |           |                                |
|  |  |  | ПР16. Метод ортогонального проектування.                               | 4         | [1], с. 57-58                  |
|  |  |  | ПР17. Ортогональні проекції точки. Координатний спосіб завдання точки. | 2         | [1], с. 59-61                  |
|  |  |  | ПР18. Ортогональні проекції відрізка прямої лінії.                     | 2         | [1], с. 68-70                  |
|  |  |  | ПР19. Ортогональні проекції плоскої фігури загального положення.       | 4         | [1], с. 79-82                  |
|  |  |  | <b>Контрольна робота №6</b>  | 2         |                                |
|  |  |  | СРС 4. Проекції точки, прямої та плоскої фігури.                       | 10        |                                |
| <b>Разом за розділ 4.</b>                                  |  |  |  | <b>24</b> |                                |
| <b>УСЬОГО</b>  |  |  |  | <b>94</b> |                                |

## **8. Форми поточного та підсумкового контролю контрольна робота, залік, диференційний залік**

### **9. Рекомендовані джерела інформації**

#### **Базова література**

1. Мазурова И.И., Казакова Т.Б. Черчение: Учеб. пособие для иностранных учащихся – слушателей подгот. отд. вузов. – 2-е изд., перераб. – М.: Высш. шк., 1986. – 208 с.
2. Черчение (начальный курс) для студентов-иностранцев ПФ / А. В. Гречуха, В. Г. Калинина, Т. К. Каченюк, А. В. Карасев. — К.: КИИГА, 1996.-75 с.
3. Черников А.В. Черчение: Учеб.-метод. пособие для обучения иностранных студентов / А.В. Черников, А.Д. Бирина, В.Г. Демьянова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Х.: ХНАДУ, 2007. – 174 с.

#### **Допоміжна література**

1. Рабочая тетрадь по черчению: Учеб. пособие по черчению для студентов-иностранцев вузов / И.И. Мазурова, Н.Е. Коняева, Л.А. Озерницкая и др. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высш. шк., 1987. – 111 с.
2. Полеш-2. Научный стиль речи (вводные курсы дисциплин): Метод, пособие для студентов-иностранцев подготовительного факультета / М.А. Головская, Н.В. Луцюк. – К.: КМУГА, 1999. – 140 с.
3. Словарь по черчению для студентов-иностранцев подготовительного отделения / В.Г. Калинина, Т.К. Каченюк, Л.А. Пахненко, В.В. Пахненко. – К.: ЕУФІМБ, 2003. – 28 с.

### **3. Інформаційні ресурси**

<http://www.files.khadi.kharkov.ua>

Розроблено та внесено: кафедрою природничих і гуманітарних дисциплін  
(повне найменування кафедри)

Розробник (и) програми: викладач \_\_\_\_\_ Фисун С.С.  
(посада, наук. ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ розробників)

Обговорено та рекомендовано до затвердження на засіданні кафедри  
Протокол № 2 від “29” жовтня 2018 р.  
(номер) (та дата протоколу)

В.о. завідувача кафедри К.Х.Н., доцент \_\_\_\_\_ Бешенцева О.А.  
(науковий ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ завідувача кафедри)

### Погоджено

Декан факультету підготовки іноземних громадян  
(повна назва факультету, де читається дисципліна)

к.е.н., доцент \_\_\_\_\_ Кудрявцев В.М.  
(наук. ступінь, вчене звання) (підпис) (ПІБ декана)

“29” жовтня 2018 року  
(день) (місяць) (рік)

© \_\_\_\_\_, 2018 рік

© \_\_\_\_\_, 2023 рік

### Примітки:

Робоча програма навчальної дисципліни розробляється відповідною кафедрою у 2-х екземплярах на 5 років і затверджується до 30 серпня: 1 екземпляр – у навчальний відділ; 2 екземпляр залишається на кафедрі.

Форма в редакції ХНАДУ відповідно до листа МОН України за №1/9-434 від 09 липня 2018 року затверджена  
Методичною радою ХНАДУ 26 вересня 2018 року протокол №1