

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернівецький національний університет
імені Юрія Федьковича

МЕТОДИКА НАВЧАННЯ КРЕСЛЕННЮ

Конспект лекцій

для студентів напряму підготовки
014.10 «Середня освіта (трудове навчання та технології)»

О.В. Деревянчук, Г.О. Кравченко



Чернівці

Чернівецький національний університет
2022

УДК 37.091.33-028:004](076)

Затверджено до друку
Методичною радою навчально-наукового
Інституту фізико-технічних та комп'ютерних наук
Чернівецького національного університету
імені Юрія Федьковича
Протокол № 3 від 05.01.2022 р.

Дерев'янчук О.В., Кравченко Г.О.

Методика навчання креслення: конспект лекцій / О.В. Дерев'янчук,
Г.О. Кравченко. – Чернівці: Чернівецький нац. ун-т, 2022. – 36 с.

Конспект лекцій призначений для студентів під час підготовки до модульних контролів з нормативної дисципліни «Методика навчання креслення» напряму підготовки 014.10 «Середня освіта (трудове навчання та технології)».

УДК 37.091.33-028:004](076)

© Дерев'янчук О.В., Кравченко Г.О.
© Чернівецький національний
університет, 2022

Зміст

Передмова	5
Мета та огляд курсу.....	5
Тема 1. Методика креслення як наукова дисципліна	6
1.1. Предмет і завдання методики викладання креслення.	6
1.2. Зв'язок методики креслення з іншими науками.....	7
1.3. Етапи і методи наукових досліджень, що використовуються в методиці навчання кресленню.....	8
Тема 2. Зміст курсу креслення та його завдання	9
2.1. Креслення як навчальна дисципліна в загальноосвітній	9
2.2. Структура і зміст курсу креслення.	10
2.3. Міжпредметні зв'язки креслення з іншими навчальними предметами.....	10
2.4. Розвиток просторових уявлень у школярів.	10
Тема 3. Принципи і методи навчання кресленню	11
3.1. Основні дидактичні принципи в навчанні кресленню.....	11
3.2. Методи навчання кресленню	12
3.3. Проблемне і програмоване навчання	12
3.4. Активізація пізнавальної діяльності на уроках креслення	13
3.5. Графічні задачі в навчанні і їх використання.....	13
Тема 4. Організація навчальної роботи з креслення.....	13
4.1. Підручник з креслення.....	14
4.2. Типи і структури уроків креслення. Сучасні вимоги до уроку.....	14
4.3. Планування навчальної роботи з креслення і підготовка вчителя до уроку	15
4.4. Перевірка і оцінювання знань, умінь і навиків учнів.....	15
4.5. Шкільний кабінет креслення і його обладнання	16
4.6. Технічні засоби навчання кресленню і наочні посібники.	17
Тема 5. Методика вивчення основних тем курсу креслення у 8 класі	18
5.1. Ознайомлення учнів з предметом креслення і основними правилами оформлення креслень	18
5.2. Способи проєціювання. Креслення в системі прямокутних проєкцій.	19
5.3. Аксонометричні проєкції, технічний рисунок.	20
5.4. Виконання креслень та ескізів деталей.	21

Тема 6. Методика вивчення основних тем курсу креслення у 9 класі	22
6.1. Перерізи і розрізи.	22
6.2. Зображення і позначення різьби.	23
6.3. Типові з'єднання деталей.....	23
6.4. Читання складальних креслень.	24
6.5. Поняття про деталювання.	26
Тема 7. Позакласна робота з креслення	26
7.1. Роль і значення позакласної роботи у загальній системі навчання.....	27
7.2. Позакласна робота з креслення та її форми.	27
7.3. Тематика позакласної роботи з креслення.	28
7.4. Гурткова робота з креслення.	29
7.5. Учнівське конструкторське бюро.	29
7.6. Екскурсії.	30
7.7. Стінна газета.....	30
Тема 8. Поглиблене вивчення креслення в школі	30
8.1. Факультативні заняття з креслення.....	30
8.2. Методика факультативного курсу «Елементи нарисної геометрії».....	31
8.3. Методика факультативного курсу «Машинобудівне креслення».	32
8.4. Методика курсу «Будівельне і топографічне креслення».	32
8.5. Класи і школи з поглибленим вивченням креслення.	33
Список використаних джерел	34

Передмова

Конспект лекцій призначений для студентів під час підготовки до модульних контролів з нормативної дисципліни «Методика навчання креслення» напряму підготовки 014.10 «Середня освіта (трудове навчання та технології)». Окрім цього пропонується конспект лекцій є необхідним для оволодіння практичними вміннями та навичками за умов дистанційного навчання студентів у часи пандемії COVID-19.

Конспект лекцій складається з восьми тем та списку рекомендованої літератури.

Мета та огляд курсу

Навчальна дисципліна «Методика навчання креслення» належить до фундаментальних дисциплін циклу професійної підготовки бакалавра за спеціальністю 014.10 – Середня освіта (трудове навчання та технології).

Основна мета викладання навчальної дисципліни «Методика навчання креслення» є фахова підготовка майбутнього вчителя трудового навчання, яка націлена на самостійне виконання вчителем своїх функцій, що в загальному вигляді нічим не відрізняються від функцій вчителя трудового навчання.

Курс «Методика навчання креслення» є профілюючим предметом в підготовці учителя трудового навчання.