

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ДНІПРОВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



Механіко-машинобудівний факультет

М.В.Полушина, Т.В.Москальова

**Машинобудівне комп'ютерне креслення: практикум**

**Частина I**

**Створення креслеників в SolidWorks**

---

для бакалаврів спеціальності 133 Галузеве машинобудування

Дніпро  
НТУ «ДП»  
2019

Полушина М.В. Машинобудівне комп'ютерне креслення: практикум: у 3-х ч. Ч. I. Створення креслеників в SolidWorks / М.В. Полушина, Т.В. Москальова; Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро : НТУ «ДП», 2019. – 40 с.

Автори:

Полушина М.В., канд. техн. наук, доц.;

Москальова Т.В., канд. техн. наук, доц.

Затверджено рішенням науково-методичної комісії спеціальності 133 Галузеве машинобудування (протокол №3 від 07.06.2019) за поданням кафедри гірничих машин та інжинірингу (протокол №9 від 27.05.2019).

Показано принципи створення та оформлення конструкторської документації в SolidWorks 2014 відповідно до Державних стандартів та з урахуванням технології виготовлення на численних прикладах.

Наведено завдання для самостійної роботи, які можна використовувати для закріплення результатів навчання, критерії оцінювання комп'ютерного практикуму.

Друкується в редакційній обробці укладачів.

© М.В. Полушина, Т.В. Москальова, 2019

© НТУ «ДП», 2019

## Зміст

<b>Мета .....</b>	<b>4</b>
<b>1 Створення кресленика деталі Основа .....</b>	<b>5</b>
Створення нового документа кресленика .....	5
Редагування моделі .....	7
Переміщення креслярських видів .....	7
Редагування властивостей аркуша .....	7
Створення розрізу, сполученого з видом деталі (Вирив) .....	8
Редагування штрихування .....	9
Нанесення розмірів .....	9
Імпортування розмірів з моделі .....	10
Редагування розмірів .....	10
Переміщення й копіювання розмірів .....	10
Форматування розмірів .....	10
Додавання допуску й посадки розміру .....	11
Додавання позначення фаски .....	11
Нанесення приміток .....	12
Нанесення шорсткості .....	12
Нанесення осьовий ліній і покажчика центру .....	13
Додавання технічних вимог .....	13
Редагування винесення замітки .....	13
Редагування основного напису .....	14
Збереження креслярських документів .....	14
Збереження кресленика в інших форматах .....	14
Настроювання товщини ліній кресленика .....	15
<b>2 Створення кресленика деталі Ребро .....</b>	<b>15</b>
<b>3 Створення кресленика деталі Стійка .....</b>	<b>15</b>
Створення місцевого виду .....	15
Створення допоміжного виду .....	16
Створення обрізаного виду .....	16
Форматування розмірів .....	17
Зміна розміру шорсткості .....	17
Нанесення допуску відхилення поверхні .....	18
<b>4 Створення складального кресленика Корпус .....</b>	<b>19</b>
Створення розрізу, сполученого з видом складання .....	19
Нанесення й форматування розмірів .....	20
Вставка позначення різьблення на складальному кресленні .....	21
Нанесення позначення звареного шва .....	21
Нанесення позицій на складальному кресленні .....	22
Створення специфікації .....	23
<b>5 Завдання для самостійної роботи .....</b>	<b>23</b>
<b>6 Критерії оцінювання .....</b>	<b>23</b>
<b>Додаток 1 Кресленики корпусу домкрата .....</b>	<b>25</b>
<b>Додаток 2 Кресленики домкрата .....</b>	<b>31</b>