

## НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ УЧНІВ

**Викладач:** к. іст. н., доцент кафедри професійної освіти, трудового навчання та технологій, Герасименко О.А.

**Кількість кредитів – 5.**

**Семестр – 5.**

### **Анотація дисципліни**

Програма вивчення нормативної навчальної дисципліни «Науково-технічна творчість учнів» складена відповідно до освітньо-професійної програми підготовки бакалавра спеціальності: 014.10 «Середня освіта. Трудове навчання та технології».

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни «Науково-технічна творчість учнів» є дидактично обґрунтована система теоретико-емпіричної підготовки майбутніх учителів технологій до реалізації проектного та науково-технологічного компонента освітньої галузі «Технологія» в основній загальноосвітній школі згідно Державного стандарту базової середньої освіти.

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Науково-технічна творчість учнів» є навчити майбутніх вчителів трудового навчання та технології самостійно конструювати і виготовляти різноманітні вироби і технічні пристрої в конкретній галузі на основі оволодіння кресленням, як засобом вираження технічної думки і виробничим документом, а також сформувати уміння та навички, які необхідні для керівництва творчою діяльністю учнів в процесі позакласної та позашкільної освітньої діяльності з науково-технічного напрямку.

Основними **завданнями** вивчення дисципліни «Науково-технічна творчість учнів» є сформувати творчо активну особистість вчителя, яка відзначається досить високим рівнем технічної культури, володіє системою знань, умінь та навичок, необхідних для керівництва гуртками науково-технічного та художньо-естетичного напрямків.

### **Очікувані результати навчання**

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен **знати:**

- роль науково-технічної творчості в суспільному виробництві, її роль для науково-технічного і соціального прогресу;
- основні етапи виконання творчого завдання та результати їх реалізації;
- основні етапи розвитку технічної творчості учнів;
- базові характеристики моделювання і конструювання;
- методи, прийоми, правила моделювання і конструювання;
- сутність, доцільність і ефективність використання, основні закономірності формоутворення промислових об'єктів і технічних пристроїв;
- основи раціоналізаторства, винахідництва та патентознавства;
- прийоми конструювання технічних пристроїв;
- сучасний рівень і шляхи покращення матеріально-технічної бази гурткової роботи; основи створення умов безпечної праці;

**вміти:**

- самостійно конструювати моделі технічних об'єктів у відповідності зі змістом роботи гуртка окремого профілю;
- конструювати обладнання, прилади, малогабаритні верстати та пристрої для гуртків технічної творчості;
- вибирати необхідний конструкційний та оздоблювальний матеріал;
- розробляти і оформляти технічну документацію на об'єкти технічної творчості;
- організувати і проводити масові заходи з технічної творчості;
- готувати вироби до виставки з технічної творчості або до змагань.

Вид контролю: екзамен.

З робочою програмою навчальної дисципліни можна ознайомитись на кафедрі професійної освіти, трудового навчання та технологій.

Очні консультації: за попередньою домовленістю з викладачем – Пн. 14.20-15.20; Ср. 14.20-15.20.

Онлайн консультації: за попередньою домовленістю з викладачем – Чт. 18.00-20.00.

E-mail викладача: [oleksandr.herasymenko@rshu.edu.ua](mailto:oleksandr.herasymenko@rshu.edu.ua)