

## НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ТВОРЧІСТЬ УЧНІВ

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

**Кількість кредитів** – 5,5.

**Семестр** – 7.

### **Анотація дисципліни**

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

**Предметом** вивчення навчальної дисципліни є дидактично обґрунтована система теоретико-емпіричної підготовки майбутніх учителів технологій до реалізації проектно-технологічного компонента освітньої галузі «Технологія» в основній загальноосвітній школі згідно Державного стандарту базової і повної загальної середньої освіти.

**Метою** викладання навчальної дисципліни «Науково-технічна творчість учнів» є навчити студентів 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 у майбутніх вчителів і керівників гуртків уміння та навички, які необхідні для керівництва творчою діяльністю учнів в процесі навчальних занять, позакласної та позашкільної роботи по техніці і праці.

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 викладання дисциплін науково технічного та художньо-прикладного циклу.

### **Очікувані результати навчання**

В процесі вивчення дисципліни студенти повинні **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 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 – Ср. 14.20-15.20; Чт. 14.20-15.20.

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

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

