

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
БЕРЕЖАНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ  
НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ  
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**ЖУРНАЛ**  
**ПЛАНУВАННЯ ТА ОБЛІКУ ГУРТКА ТЕХНІЧНОЇ**  
**ТВОРЧОСТІ**  
**«ТЕХНІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ»**

на 2021-2022 навчальний рік.

Керівник гуртка: *Білик Б.Я.*

м. Бережани 2021 р.  
**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

Технічне моделювання - це шлях до пізнання і розуміння світу техніки, спроби її власної творчої діяльності, процес опанування певної системи початкових технічних і технологічних знань, вмінь і навичок.

Метою програми є формування компетентностей особистості у процесі до початкового технічного моделювання.

Основні завдання полягають у формуванні в учнів таких компетентностей:

- **пізнавальної:** засвоєння початкових технічних і технологічних знань, елементарних уявлень і понять, ознайомлення зі світом техніки, найпростішими технологічними процесами, елементарною електротехнікою, графічною грамотністю, технічним моделюванням, конструюванням і дизайном;

- **практичної:** формування графічної грамотності, вмінь і навичок роботи з різноманітними матеріалами та інструментами, виготовлення іграшок, моделей машин і механізмів, вміння застосовувати отримані знання на практиці;

- **творчої:** набуття досвіду власної творчої діяльності; розвиток конструкторських здібностей, просторового й логічного мислення, уяви, фантазії, здатності проявляти творчу ініціативу, вирішувати творчі завдання; формування стійкого інтересу до технічної творчості, потреби у творчій самореалізації та духовному самовдосконаленні;

- **соціальної:** виховання поваги до праці та людей праці, дбайливого ставлення до навколишнього середовища, культури праці, формування позитивних якостей емоційно-вольової сфери (самостійність, наполегливість, працелюбство та ін.), доброзичливості й товарищескості, уміння працювати в колективі.

Програма гуртка спрямована на формування в учнів системного мислення, вміння бачити зв'язок технічної творчості з дисциплінами спеціального курсу. Програма включає елементарні відомості з математики, природознавства, фізики, розкриваються питання історії, мистецтва та суспільствознавства.

Важлива роль надається графічній підготовці, формуванню мовної культури учнів, засвоєнню технічної термінології, проведенню дослідів і вирішенню творчих завдань.

Кожне заняття включає теоретичний матеріал і практичну роботу.

Програма передбачає варіативність технологій, методів, форм навчання. У процесі організації навчально-виховного циклу застосовуються як традиційні технології навчання та виховання, так й елементи інноваційних технологій (формування творчої особистості, колективного творчого виховання та ін.).

На заняттях гуртка використовуються різноманітні методи навчання, а саме: пояснювально-ілюстративні (розповідь, пояснення, бесіда, демонстрація, досліди та ін.), репродуктивні (відтворювальні) та проблемно-пошукові (проблемне викладення матеріалу, дослідницькі, частково-пошукові) тощо. Перевага надається інтерактивним й ігровим методам. Під час заняття використовуються дидактичні ігри: настільно-друковані, словесні, ігри-подорожі, сюжетно-рольові ігри, ігри-змагання та інші.

Застосовуються різноманітні засоби навчання: наочні посібники, роздатковий матеріал, технологічні картки, технічні засоби навчання.

Поряд із груповими, колективними формами роботи проводиться індивідуальна робота з учнями, в тому числі при підготовці до змагань, виставок та інших масових заходів. Створюються умови для диференціації та індивідуалізації навчання відповідно до творчих здібностей, обдарованості, віку, психофізичних особливостей, стану здоров'я вихованців.

За даною програмою можуть проводитись заняття в групах індивідуального навчання, які організовуються відповідно до Положення про порядок організації індивідуальної та групової роботи в позашкільних навчальних закладах.

Перевірка та оцінювання знань й умінь учнів здійснюється під час виконання ними практичних робіт, а також у формі проведення вікторин, змагань і підсумкових виставок.

Програма є орієнтовною. Керівник гуртка може вносити зміни й доповнення в зміст програми, плануючи свою роботу з урахуванням інтересів гуртківців, стану матеріально-технічної бази закладу.

Розподіл годин за темами - орієнтовний. Теми подані в порядку зростання складності матеріалу. Керівник гуртка, враховуючи підготовку дітей, може сам визначити, скільки годин потрібно для опанування тієї чи іншої теми і внести до програми відповідні корективи.

**“Затверджую”**  
**Завідувач відділення «Комп’ютерної**  
**інженерії та електротехніки»**  
 “        ”        2021 р.  
 \_\_\_\_\_ **Маріанна Михайлишин**

**ПЛАН РОБОТИ**  
**На I півріччя 2021-2022 навчального року.**

| №<br>п/п                                                            | Зміст роботи                                                                                                                      | Виконавець                         | Термін<br>Виконання      |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| 1                                                                   | 2                                                                                                                                 | 3                                  | 4                        |
| <b>ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА</b>                                         |                                                                                                                                   |                                    |                          |
| 1                                                                   | <i>Організація засідань гуртка</i>                                                                                                | <i>Білик Б.Я.</i>                  | <i>Протягом семестру</i> |
| 2                                                                   | <i>Розподіл обов’язків</i>                                                                                                        | <i>Білик Б.Я.</i>                  | <i>Протягом семестру</i> |
| <b>ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА</b>                                          |                                                                                                                                   |                                    |                          |
| 3                                                                   | <i>Ознайомлення з навчальними лабораторіями закладу освіти</i>                                                                    | <i>Білик Б.Я.<br/>Члени гуртка</i> | <i>Вересень</i>          |
| 4                                                                   | <i>Огляд та реконструкція робочих місць для проведення лабораторно-практичних робіт</i>                                           | <i>Члени гуртка</i>                | <i>Протягом семестру</i> |
| 5                                                                   | <i>Проектування та виготовлення експонатів, моделей, установок та макетів для виставки технічної творчості</i>                    | <i>Члени гуртка<br/>гр Е-21М</i>   | <i>Протягом семестру</i> |
| <b>ПОНОВЛЕННЯ ЛАБОРАТОРІЇ ТЕХНІЧНИМИ ПОСІБНИКАМИ ТА ОБЛАДНАННЯМ</b> |                                                                                                                                   |                                    |                          |
| 6                                                                   | <i>Реконструювати стенд «Методичний куток» в лабораторії «Експлуатація і ремонт електроустаткування та засобів автоматизації»</i> | <i>Члени гуртка<br/>гр Е-41М</i>   | <i>Протягом семестру</i> |
| 7                                                                   | <i>Провести реконструкцію навчально-демонстраційних стендів в лабораторії АТП і САК</i>                                           | <i>Члени гуртка<br/>гр Е-41М</i>   | <i>Протягом семестру</i> |
| 8                                                                   | <i>Провести ремонт роз’єднувача навчальної трансформаторної підстанції ТП10/0,4кв</i>                                             | <i>Члени гуртка<br/>гр Е-41М</i>   | <i>Протягом семестру</i> |
| 9                                                                   | <i>Провести реконструкцію лабораторних установок лабораторії АТП і САК</i>                                                        | <i>Члени гуртка<br/>гр Е-41М</i>   |                          |

Погоджено на засіданні циклової комісії  
**Спеціальних електротехнічних дисциплін**  
**Протокол № \_\_\_\_\_ від "\_\_\_" \_\_\_\_\_ 2021 р.**  
 Голова циклової комісії \_\_\_\_\_ (Оберська Н.В.)

**“Затверджую”**  
**Завідувач відділення «Комп’ютерної**  
**інженерії та електротехніки»**  
**“\_\_\_” \_\_\_\_\_ 2021р.**  
**\_\_\_\_\_ Маріанна Михайлишин**

**ПЛАН РОБОТИ**  
 На II півріччя 2021-2022 навчального року.

| № п/п                                                               | Зміст роботи                                                                                                                                                   | Виконавець                             | Термін виконання  |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|
| 1                                                                   | 2                                                                                                                                                              | 3                                      | 4                 |
| <b>ОРГАНІЗАЦІЙНА РОБОТА</b>                                         |                                                                                                                                                                |                                        |                   |
| 1                                                                   | Організація засідань гуртка                                                                                                                                    | Білик Б.Я.                             | Протягом семестру |
| 2                                                                   | Розподіл обов’язків                                                                                                                                            | Білик Б.Я.                             | Протягом семестру |
| <b>ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА</b>                                          |                                                                                                                                                                |                                        |                   |
| 3                                                                   | Реконструкція лабораторного обладнання та робочих місць в лабораторії АТП і САС                                                                                | Члени гуртка<br>Білик Б.Я. гр.<br>Е31М | Протягом семестру |
| 4                                                                   | Виготовити лабораторні установки для проведення лабораторних робіт з дисципліни «Експлуатація та ремонт електроустаткування та засобів автоматизації»          | Члени гуртка<br>гр. Е-41М              | Протягом семестру |
| 5                                                                   | Діагностування та ремонт електротехнічного обладнання лабораторії                                                                                              | Члени гуртка гр.<br>Е-41М              | Протягом семестру |
| 6                                                                   | Підготовка лабораторії до нового навчального року 2022 р.                                                                                                      | Члени гуртка<br>гр. Е-41М              | Травень-червень   |
| <b>ПОНОВЛЕННЯ ЛАБОРАТОРІЇ ТЕХНІЧНИМИ ПОСІБНИКАМИ ТА ОБЛАДНАННЯМ</b> |                                                                                                                                                                |                                        |                   |
| 7                                                                   | Ремонт роз’єднувача 10кВ навчальної трансформаторної підстанції ТП10/0,4 кВ                                                                                    | Члени гуртка<br>гр. Е-41М              | Протягом семестру |
| 8                                                                   | Реконструкція лабораторної установки з дисципліни «Експлуатація та ремонт електроустаткування» на тему: «Діагностика та ремонт електроустаткування автомобіля» | Члени гуртка                           | Протягом семестру |
| 9                                                                   | Реконструкція лабораторної установки з                                                                                                                         | Члени гуртка                           | Протягом          |



[illegible]