

ВІДОКРЕМЛЕНИЙ СТРУКТУРНИЙ ПІДРОЗДІЛ  
«СЛОВ'ЯНСЬКИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ НАЦІОНАЛЬНОГО АВІАЦІЙНОГО  
УНІВЕРСИТЕТУ»



**ЗАТВЕРДЖУЮ**

В.о. начальника СФК НАУ

Тетяна ЛИСАК

«29» 08 2023 р.

**ПОЛОЖЕННЯ**

про організацію роботи гуртка «Авіаційна інженерія та моделювання»  
в Відокремленому структурному підрозділі «Слов'янський фаховий коледж  
Національного авіаційного університету»

**УЗГОДЖЕНО**

Заступник начальника

коледжу з навчальної роботи

Оксана ГРЕБЕЦЬ

«29» 08 2023 р.

Обговорено та схвалено на засіданні  
Педагогічної ради коледжу  
Протокол від 29. 08. 2023 р. №1

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Гурток «Авіаційна інженерія та моделювання» має інженерне спрямування (далі - Гурток) - це добровільне об'єднання здобувачів фахової передвищої освіти й працівників циклової комісії «Конструкція, технічне обслуговування і авіоніка повітряних суден» ВСП «Слов'янський фаховий коледж НАУ», поєднане спільним інтересом для поглиблення теоретичних знань з основ конструкції літальних апаратів, їх практичної аеродинаміки та авіоніки у галузі цивільної авіації.

1.2. Гурток у своїй діяльності керується чинним законодавством і цим Положенням.

1.3. Контроль і координацію діяльності Гуртка здійснює голова циклової комісії «Конструкція, технічне обслуговування і авіоніка повітряних суден».

1.4. Гурток у своїй діяльності керується принципами рівноправності членів Гуртка, самоврядування, відкритості й прозорості діяльності, органічного зв'язку практично-дослідної роботи з навчальним процесом.

1.5. Створення Гуртка здійснюється наказом начальника/ЗНК з навчальної роботи.

1.6. Робота Гуртка проходить за розробленою навчальною програмою Гуртка.

1.7. Керівник Гуртка може вносити зміни та доповнення у зміст програми, плануючи свою роботу з урахуванням інтересів учасників, стану матеріально-технічної бази.

1.8. Планування та облік роботи гуртка відображається в Журналі планування та обліку роботи Гуртка. Журнал заводиться для кожної групи окремо на весь навчальний рік. Журнал підписують керівник Гуртка та ЗНК з навчальної роботи. Журнал зберігається в навчальному відділі навчального закладу.

1.9. На період дистанційної форми навчання, робота Гуртка організовується за допомогою сервісів та засобів Google.

1.10. В Гуртку можуть бути створені окремі секції/напрямки, кожна з яких має свою навчальну програму роботи та керівника (призначається керівником Гуртка).

## **2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ ГУРТКА**

### **2.1. Гурток створюється з метою:**

2.1.1. Здобуття нових теоретичних знань шляхом проведення досліджень і розробок та їх спрямування на створення й впровадження нових конкурентоспроможних технологій, видів техніки, матеріалів тощо для забезпечення інноваційного розвитку суспільства, підготовки компетентних фахівців інноваційного типу.

2.1.2. Забезпечення сприятливих умов для інтелектуального та інженерного розвитку здобувачів фахової передвищої освіти ВСП «СФК НАУ».

2.1.3. Популяризації інженерної діяльності та навичок моделювання серед здобувачів освіти, сприяння залученню осіб, які навчаються, зокрема, серед молодших курсів, до інноваційної діяльності.

2.1.4. Підготовки здобувачів вищої освіти до самостійної технічної та організаторської роботи.

2.1.5. Організації й проведення конкурсів, публічних лекцій, наукових читань, семінарів, олімпіад, фестивалів, виставок із залученням здобувачів вищої освіти, викладачів та працівників ВСП «Слов'янський фаховий коледж НАУ».

2.1.6. Сприяння участі здобувачів освіти у всеукраїнських конкурсах, олімпіадах, змаганнях, форумах та змаганнях здобувачів освіти.

2.1.7. Поглибленого вивчення здобувачами освіти обраних ними дисциплін.

2.1.8. Одержання конкурентоспроможних освітніх результатів.

### **2.2. Гурток виконує такі завдання:**

2.2.1. Підготовка й участь здобувачів освіти у конференціях, олімпіадах, конкурсах, змаганнях тощо.

2.2.2. Сприяння підготовки та участі здобувачів освіти у змаганнях, виставках авіаційного спрямування.

2.2.3. Забезпечення сприятливих умов для інтелектуального та інженерного розвитку здобувачів освіти коледжу.

2.2.4. Сприяння в підготовці та оформленні виробів, макетів, презентаційних агрегатів, моделей планерів.

### **3. ПРАВА ТА ОBOB'ЯЗКИ ЧЛЕНІВ ГУРТКА**

3.1. Членом Гуртка може бути здобувач освіти й працівник циклової комісії «Конструкція, технічне обслуговування і авіоніка ПС», який згоден з цим Положенням, і готовий брати активну участь у роботі Гуртка.

#### **3.2. Члени Гуртка мають право:**

3.2.1. Брати участь у планових заходах Гуртка.

3.2.2. Брати участь в обговоренні й внесенні пропозицій щодо вирішення питань, пов'язаних із діяльністю Гуртка.

#### **3.3. Члени Гуртка зобов'язані:**

3.3.1. Сумлінно й своєчасно виконувати обов'язки, покладені на них керівником Гуртка.

3.3.2. Активно брати участь у підготовці й проведенні заходів, які організовує та проводить Гурток.

3.3.3. Залучати якомога більшу кількість здобувачів освіти до своєї діяльності.

3.3.4. Надавати необхідну інформацію керівнику Гуртка.

3.3.5. Дотримуватись цього Положення, Правил внутрішнього розпорядку ВСП «СФК НАУ», правил протипожежної безпеки та охорони праці.

### **4. ОРГАНИ УПРАВЛІННЯ ГУРТКА**

4.1. Керівництво Гуртком здійснює голова циклової комісії «Конструкція, технічне обслуговування і авіоніка повітряних суден».

4.2. Керівник Гуртка підзвітний заступнику начальника коледжу з навчальної роботи.

#### **4.3. Керівник Гуртка:**

4.3.1. Організовує роботу Гуртка та планує його діяльність.

4.3.2. Проводить системний аналіз роботи Гуртка і його досягнень та за 10 днів до закінчення навчального року подає до навчального відділу зі студентами звіт щодо діяльності Гуртка.

4.3.3. Координує й відповідає за проведення заходів у межах діяльності Гуртка.

4.3.4. Готує відповідне подання про участь здобувачів освіти в Гуртку для стипендіальних комісій.

**4.3.5. Несе відповідальність:**

- за невиконання або неналежне виконання своїх посадових обов'язків, передбачених посадовою інструкцією;

- за якісне і своєчасне ведення плануючої, облікової та звітної документації;

- за безпечне проведення навчально-виховного процесу.

4.4. У своїй діяльності керівник Гуртка керується законодавством України й нормативною базою ВСП «Слов'янський фаховий коледж Національного авіаційного університету».

## **5. МАТЕРІАЛЬНО-ТЕХНІЧНЕ ТА ФІНАНСОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГУРТКА**

5.1. Гурток використовує закріплену за ним матеріально-технічну базу циклової комісії «КТОіАПС» ВСП «Слов'янський фаховий коледж НАУ».

5.2. Фінансування гуртка здійснюється відповідно до Закону України «Про фахову передвищу освіту».

## **6. ПРИПИНЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГУРТКА**

6.1. Припинення діяльності Гуртка здійснюється наказом начальника коледжу/ЗНК за поданням керівника Гуртка.

## **7. ВЗАЄМОВІДНОСИНИ (ЗВ'ЯЗКИ) ЗА ПОСАДОЮ**

7.1. Керівник Гуртка отримує від начальника коледжу та його заступників інформацію нормативно-правового і організаційно-методичного характеру.

7.2. Керівник Гуртка працює в тісній взаємодії з викладачами та систематично обмінюється інформацією з питань, що належать до його компетенції, з керівництвом та педагогічними працівниками навчального закладу.

## **8. ПРОГНОЗОВАНИЙ РЕЗУЛЬТАТ**

### **8.1. Учасники гуртка повинні знати:**

- назви і призначення технічних об'єктів та інструментів ручної праці, прийоми та правила безпечного користування інструментом;
- властивості матеріалів, що використовуються на заняттях Гуртка;
- способи розмічення деталей на різних матеріалах, використання лекал, шаблонів, трафаретів;
- назви технологічних операцій, що використовуються при виготовленні моделей, макетів, агрегатів;
- основні технічні та конструкторсько-технологічні поняття;
- поняття про елементи літака, вертольоту та ін.. літальних апаратів;
- поняття з основ електрики та електроніки в системах авіоніки літальних апаратів;
- знати принцип створення крилом аеродинамічних сил та їх проекцій;
- способи з'єднання деталей та складальних одиниць.

### **8.2. Учасники гуртка повинні вміти:**

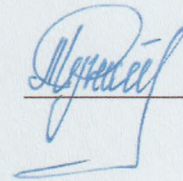
- організувати робоче місце та власну роботу;
- визначати основні частини механізмів, макетів, що виготовляються;
- виконувати робочі ескізи моделей;
- створювати літаючі моделі, моделі-копії, власні конструкторські моделі;
- проводити налаштування літаючих моделей після їх зборки;
- знаходити шляхи раціонального, швидкого, якісного виконання завдань.

## 9. Нормативна база роботи Гуртка

- 9.1. Закон України «Про освіту».
- 9.2. ЗУ «Про позашкільну освіту».
- 9.3. ЗУ «Про фахову перевищу освіту».
- 9.4. Посадові інструкції.
- 9.5. Правила внутрішнього розпорядку.

Керівник гуртка

«Авіаційна інженерія та моделювання»



А. Резнік

## ПЛАН РОБОТИ ГУРТКА

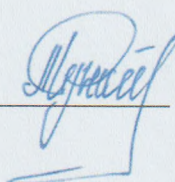
«Авіаційна інженерія та моделювання»

на 2023-2024 навчальний рік

№ за/п	Заходи/вид роботи	Термін виконання	Відповідальний (посада/Ш,побатькові)	Керівник
1	Побудувати за методичними рекомендаціями мітальний планер «F1N» для закритого приміщення до участі в регіональних змаганнях планерів	20.11.23р.	студент гр..1м21 Кавун Олексій	Резнік А.В.
2	Побудувати за методичними рекомендаціями мітальний планер «F1N» для закритого приміщення до участі в регіональних змаганнях планерів	20.11.23р.	студент гр..1м21 Гобілецький Антон	Резнік А.В.
3	Побудувати за методичними рекомендаціями мітальний планер «F1N» для закритого приміщення до участі в регіональних змаганнях планерів	20.11.23р.	студент гр..1м21 Крюков Тимофій	Резнік А.В.
4	Побудувати за методичними рекомендаціями мітальний планер «F1N» для закритого приміщення до участі в регіональних змаганнях планерів	20.11.23р.	студент гр..1м21 Лобов Павло	Резнік А.В.
5	Побудувати за методичними рекомендаціями мітальний планер «F1N» для закритого приміщення до участі в регіональних змаганнях планерів	20.11.23р.	студент гр..1м22 Ковальчук Євген	Резнік А.В.
6	Виготовлення універсального джерела живлення електроенергією	20.11.23р.	студент гр..1пн21 Ділій Андрій	Горобець М.Ю.
7	Виготовлення електрифікованого стенда «Агрегати автоматики протипожежних систем»	20.11.23р.	Студенти гр..1пн21 Ділій Вікторія, Казбан Вікторія	Горобець М.Ю.

Керівник гуртка

«Авіаційна інженерія та моделювання»

  
А. Резнік



## СХЕМА-КОНСПЕКТ ГУРТКОВОГО ЗАНЯТТЯ

Назва гуртка: \_\_\_\_\_

Заняття № \_\_

Дата: \_\_\_\_\_

Тема заняття: \_\_\_\_\_

Мета заняття:

навчальна: \_\_\_\_\_

розвиваюча: \_\_\_\_\_

виховна: \_\_\_\_\_

Обладнання: \_\_\_\_\_

Форма заняття: індивідуальна, групова, фронтальна, колективна.  
(необхідне підкреслити)

### Хід заняття:

1. Організаційна частина:

- ведення обліку відвідування

2. Вступна частина:

- повідомлення теми і мети заняття;
- актуалізація опорних знань;
- мотивація навчальної діяльності.

3. Основна частина:

- основна частина роботи, яку необхідно виконати;
- поточний інструктаж та самостійна практична робота членів гуртка;
- контроль робочих місць з метою контролю правильної організації роботи.

4. Заключна частина:

- що нового дізнались?
- демонстрація виконаних робіт.

## Способи організації навчальної діяльності

Форма роботи	Ознаки	Приклади використання	Переваги	Недоліки
Індивідуальна	Виконання вихованцем навчального завдання на рівні його можливостей без взаємодії з іншими учнями, безпосередньо з допомогою керівника гуртка або на основі його рекомендації	Виконання домашнього завдання на основі рекомендацій керівника гуртка; контроль знань (усне опитування); у разі використання комп'ютерного способу навчання, тощо	Дозволяє враховувати індивідуальні особливості дитини; де є високі результати засвоєння матеріалу за умови регулярного спілкування «керівник гуртка – вихованець»	Труднощі реалізації форми індивідуального навчання в значних масштабах у рамках заняття гуртка
Фронтальна	Однотимчасне виконання всіма вихованцями одного й того самого завдання під керівництвом керівника гуртка	Вивчення нового матеріалу на занятті – лекції; пояснення керівником гуртка виконання практичного завдання; фронтальне опитування	Дає можливість охопити значний обсяг матеріалу; зазвичай орієнтована на формування обсягу знань; результати роботи вихованців передбачувані	Відсутній зворотний зв'язок з вихованцями; відсутні можливості вихованців виявити свої індивідуальні здібності; невисокий рівень засвоєння матеріалу
Колективна	Передбачає спілкування та взаємодії «керівник гуртка – вихованець», «вихованець – вихованець»	Заняття гуртка – конференція; заняття – диспут; круглий стіл; евристична бесіда та ін.	Формування атмосфери співробітництва та зацікавленості; наявність зворотного зв'язку з вихованцями; розвиток комунікативних здібностей вихованців; досить високий рівень засвоєння	Існує імовірність того, що деякі вихованці залишаться «в тіні»; результати роботи не завжди можна спрогнозувати
Групова	Спосіб організації заняття гуртка, за якою група вихованців виконує певні завдання	Вихованці об'єднуються в кілька груп, завдання виконуються так, щоб урахувати й оцінити внесок кожного члена групи	Розширення пізнавальних можливостей вихованців; формування навичок самостійної роботи; демократичне й рівноправне партнерство педагога та вихованця; формування стійких умінь і навичок; можливість переносити набуті вміння, навички та способи діяльності на інші сфери діяльності	Вимагають ретельної попередньої організаційної підготовки і з боку вихованців, і з боку керівника гуртка; неповний контроль керівником гуртка за обсягом та рівнем засвоєння знань; необхідність подальшого коригування знань, умінь і навичок

## ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК НЕОБІДНОГО ОБЛАДНАННЯ

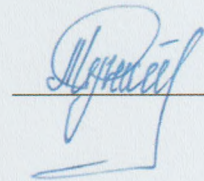
Прилади, інструменти, приладдя	Кількість, шт..	Матеріали	Кількість, шт../уп.
Електропаяльник	1	Папір кольоровий	10/5
Електровипалювач	1	Картон кольоровий	10/5
Лобзик	7	Папір копіювальний	10/5
Шило	5	Папір креслярський	10/5
Ножівка по дереву	3	Клей ПВА	3/0
Ножівка по металу	3	Пластилін	3/3
Напилки (різні)	5	Фанера, ДВП (1,5-5мм)	30
Молоток (різні)	5	Шпон	10
Кусачки (різні)	5	Гума авіамоделна	50 м
Плоскогубці	5	Ізоляційна стрічка	3
Набір надфілів	1	Пластик стельовий (тонкий)	15
Набір свердел	1	Наждачний папір	15
Рубанок	3	Саморізи по дереву	0,5 кг
Канцелярський ніж	5	Саморізи по металу	0,5 кг
Набір викруток	1	Фарба гуаш	1/3
Електрошуруповерт	1	Суперклей Момент	10
Пензлики	10	Болт М4, М5, М6	0,5 кг
Циркулі	10	Гайка М4,М5, М6	0,5 кг
Лінійки	10	Шайба, гровер	0,5 кг
Набір олівців	10	Підшипники	20
Стусло	3	Фольга	2 рулони
Ножиці	5		

ГРАФІК РОБОТИ ГУРТКА  
«Авіаційна інженерія та моделювання»

№ за/сп	Секція гуртка	Керівник	День тижня та час	Місце проведення
1	Основи авіаційного моделювання	Резнік А.В.	перший четвер кожного місяця навчального року <u>час:</u> <u>15 год 00 вх</u>	GoogleClass за посиланням
2	Авіоніка та радіоконструювання	Горобець М.Ю.	перший вівторок кожного місяця навчального року <u>час:</u> <u>15 год 00 вх</u>	GoogleClass за посиланням

Керівник гуртка

«Авіаційна інженерія та моделювання»



А. Резнік