

Стендові моделі-копії вітрильних кораблів і суден

Основний рівень, перший рік навчання

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| № | Розділ, тема | Кількість годин | | |
|-------|--|-----------------|------------|-----------|
| | | усього | теоретичні | практичні |
| 1 | Вступне заняття | 3 | 3 | – |
| 2 | Стендова модель сучасної яхти з паперу: | 75 | – | – |
| 2.1 | корпус моделі; | (18) | 2 | 16 |
| 2.2 | рубка; | (12) | 1 | 11 |
| 2.3 | рангоут; | (9) | 1 | 8 |
| 2.4 | суднові пристрої й обладнання; | (15) | 2 | 13 |
| 2.5 | фарбування та складання моделі; | (9) | 1 | 8 |
| 2.6 | такелаж; | (9) | 1 | 8 |
| 2.7 | конкурс серед членів гуртка | (3) | 1 | 2 |
| 3 | Стендова модель однощоглового старовинного вітрильного судна: | 135 | – | – |
| 3.1 | корпус моделі; | (30) | 3 | 27 |
| 3.2 | надбудови моделі; | (33) | 3 | 30 |
| 3.3 | рангоут; | (18) | 3 | 15 |
| 3.4 | суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних вітрильних суден; | (30) | 3 | 27 |
| 3.5 | фарбування та складання моделі; | (9) | 1 | 8 |
| 3.6 | такелаж | (15) | 3 | 12 |
| 4 | Підсумкове заняття | 3 | 1 | 2 |
| Разом | | 216 | 29 | 187 |

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Вступне заняття (3 год)

План роботи гуртка на навчальний рік. Індивідуальні плани роботи з виготовлення моделі. Технологія виготовлення моделі. Правила поведінки в лабораторії й техніка безпеки. Організація робочого місця.

2. Стендова модель сучасної яхти (75 год)

2.1. Корпус моделі (18 год)

Класифікація та будова сучасних яхт. Будова корпусу яхти. Будова й технологія виготовлення корпусу моделі.

Практична робота. Виготовлення та підгонка деталей корпусу. Складання корпусу. Обробка корпусу.

2.2. Рубка (12 год)

Призначення та будова рубок сучасних яхт. Технологія виготовлення Рубки моделі.

Практична робота. Креслення деталей рубки моделі на заготівці.
Виготовлення та підгонка деталей. Склеювання деталей.

2.3. Рангоут (9 год)

Призначення, будова й типи рангоуту сучасної яхти. Технологія виготовлення рангоуту моделі.

Практична робота. Виконання робочих креслень. Виготовлення деталей рангоуту. Складання рангоуту.

2.4. Суднові пристрої й обладнання (15 год)

Призначення та будова суднових пристроїв і обладнання яхти. Технологія виготовлення суднових пристроїв і обладнання моделі яхти.

Практична робота. Виконання робочих креслень деталей швартовного, якірного, рятувального пристроїв моделі. Виготовлення деталей швартовного, якірного, рятувального пристроїв.

2.5. Фарбування та складання моделі (9 год)

Кольори фарб, які використовуються для фарбування сучасних яхт. Технологія фарбування моделі.

Практична робота. Підготовка поверхонь корпусу й деталей моделі до фарбування. Фарбування корпусу й деталей моделі. Складання моделі.

2.6. Такелаж (9 год)

Призначення та будова такелажу сучасної яхти. Технологія виготовлення такелажу моделі яхти.

Практична робота. Виготовлення деталей такелажу. Складання такелажу.

2.7. Конкурс серед членів гуртка (3 год)

Вимоги правил оцінки стендових моделей. Виявлення та роз'яснення недоліків моделей.

Практична робота. Оцінка моделей.

3. Стендова модель однощоглового старовинного вітрильного судна (135 год)

3.1. Корпус моделі (30 год)

Будова старовинних вітрильних суден. План виготовлення моделі. Будова корпусу моделі й технологія його виготовлення.

Практична робота. Виконання робочих креслень корпусу моделі. Виготовлення та підгонка деталей набору корпусу. Складання набору корпусу. Виготовлення обшивки корпусу. Обробка корпусу.

3.2. Надбудови моделі (33 год)

Призначення й улаштування надбудов і рубок старовинних вітрильників. Технологія виготовлення надбудов і рубок моделі.

Практична робота. Виконання робочих креслень надбудов і рубок. Креслення деталей надбудов і рубок моделі на заготівках. Виготовлення та підгонка деталей. Склеювання деталей.

3.3. Рангоут (18 год)

Призначення, типи та будова рангоуту однощоглового старовинного вітрильного судна. Технологія виготовлення рангоуту старовинного вітрильного судна.

Практична робота. Виготовлення деталей рангоуту. Складання рангоуту.

3.4. Суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних вітрильних суден (30 год)

Призначення та будова суднових пристроїв й обладнання, озброєння старовинних вітрильних суден. Технологія виготовлення суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі.

Практична робота. Виконання робочих креслень деталей суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі. Виготовлення деталей суднових пристроїв, обладнання й озброєння.

3.5. Фарбування та складання моделі (9 год)

Кольори фарб, які використовувалися для фарбування старовинних вітрильних суден. Технологія фарбування моделі.

Практична робота. Підготовка поверхонь деталей моделі до фарбування. Фарбування корпусу та деталей моделі. Складання моделі.

3.6. Такелаж (15 год)

Призначення та будова такелажу старовинного однощоглового вітрильного судна. Технологія виготовлення такелажу старовинного однощоглового вітрильного судна.

Практична робота. Виготовлення деталей такелажу. Складання такелажу.

4. Підсумкове заняття (3 год)

Підведення підсумків роботи гуртка за рік. Відзначення кращих вихованців. Організація виставки робіт гуртківців. Вимоги правил оцінки старовинних моделей. Виявлення та роз'яснення недоліків моделей.

Практична робота. Оцінка моделей.

Основний рівень, другий рік навчання

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| № | Розділ, тема | Кількість годин | | |
|-------|--|-----------------|------------|-----------|
| | | усього | теоретичні | практичні |
| 1 | Вступне заняття | 3 | 3 | – |
| 2 | Стендові моделі багатощоглових вітрильних суден: | 210 | – | – |
| 2.1 | корпус моделі; | (51) | 3 | 48 |
| 2.2 | надбудови моделі; | (33) | 3 | 30 |
| 2.3 | рангоут; | (39) | 3 | 36 |
| 2.4 | суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних вітрильних суден; | (42) | 3 | 39 |
| 2.5 | фарбування та складання моделі; | (9) | 1 | 8 |
| 2.6 | такелаж | (36) | 3 | 33 |
| 3 | Підсумкове заняття | 3 | 1 | 2 |
| Разом | | 216 | 20 | 196 |

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Вступне заняття (3 год)

План роботи гуртка на навчальний рік. Класифікація стендових моде-лей. Правила поведінки і техніки безпеки. Організація робочого місця. Роз-поділ класів моделей між учнями. Розробка індивідуальних планів роботи.

2. Стендова модель багатощоглових вітрильних суден (210 год)

2.1. Корпус моделі (51 год)

Призначення та будова корпусу вітрильних кораблів і суден. Теоре-тичні креслення корпусу. Технологія виготовлення корпусу моделі.

Практична робота. Виконання теоретичних креслень корпусу моделі. Виготовлення й обробка деталей набору корпусу. Складання набору корпусу. Виготовлення обшивки корпусу моделі. Шпаклювання й обробка корпусу.

2.2. Надбудови моделі (33 год)

Призначення й улаштування надбудов і рубок вітрильних суден. Тех-нологія виготовлення надбудов і рубок моделі.

Практична робота. Виконання креслень надбудов і рубок. Крес-лення деталей надбудов і рубок моделі на заготівках. Виготовлення та під-гонка деталей. Склеювання деталей.

2.3. Рангоут (39 год)

Призначення, типи й будова рангоуту багатощоглових вітрильних су-ден. Технологія виготовлення рангоуту моделей вітрильних суден.

Практична робота. Виготовлення деталей рангоуту. Складання рангоуту.

2.4. Суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних вітрильних суден (42 год)

Призначення й будова суднових пристроїв і обладнання вітрильних суден, озброєння старовинних вітрильних суден. Технологія виготовлення суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделей вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень деталей швартов-ного, якірного, рятувального пристроїв моделі. Виготовлення деталей швартовного, якірного, рятувального пристроїв.

2.5. Фарбування та складання моделі (9 год)

Кольори фарб, які використовуються для фарбування вітрильних су-ден. Технологія фарбування моделі.

Практична робота. Підготовка поверхонь деталей моделі до фар-бування. Фарбування корпусу та деталей моделі. Складання моделі.

2.6. Такелаж (36 год)

Призначення й будова такелажу вітрильних суден. Технологія виго-товлення такелажу моделей вітрильних суден.

Практична робота. Виготовлення деталей такелажу. Складання та-келажу.

3. Підсумкове заняття (3 год)

Підведення підсумків роботи гуртка за рік. Відзначення кращих вихо-ванців. Організація виставки робіт гуртківців. Вимоги правил оцінки стен-дових моделей. Виявлення та роз'яснення недоліків моделей.

Практична робота. Оцінка моделей.

Основний рівень, третій-четвертий роки навчання
ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| № | Розділ, тема | Кількість годин | | |
|-------|---|-----------------|----------------|---------------|
| | | усьог о | теоретичн і | практичн і |
| 1 | Вступне заняття | 4 | 4 | – |
| 2. | Стендові моделі багатощоглових вітрильних суден: | 568 | – | – |
| 2.1 | корпус моделі; | (152) | 12 | 140 |
| 2.2 | надбудови моделі; | (72) | 8 | 64 |
| 2.3 | рангоут; | (90) | 12 | 78 |
| 2.4 | суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних вітрильних кораблів; | (152) | 16 | 136 |
| 2.5 | фарбування та складання моделі; | (24) | 4 | 20 |
| 2.6 | такелаж | (78) | 12 | 66 |
| 3 | Підсумкове заняття | 4 | – | 4 |
| Разом | | 576 | 68 | 508 |

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Вступні заняття (4 год)

Плани роботи гуртка на навчальний рік. Класи моделей, які будуть виготовлятися учнями протягом навчального року. Обсяг знань, умінь і навичок, які отримають учні в процесі занять у гуртку. Вимоги техніки безпеки. Організація робочого місця. Класифікація стендових моделей. Технологія виготовлення моделі. Розподіл класів моделей між учнями або бригадами. Розробка індивідуальних планів роботи.

2. Стендові моделі багатощоглових вітрильних суден (568 год)

2.1. Корпус моделі (152 год)

Будова корпусу вітрильних суден.

Практична робота. Виконання теоретичних креслень корпусу моделі. Розробка технології виготовлення корпусу моделі. Виготовлення й обробка деталей набору корпусу. Складання набору корпусу. Виготовлення обшивки корпусу моделі. Шпаклювання й обробка корпусу.

2.2. Надбудови моделі (72 год)

Призначення й улаштування надбудов і рубок вітрильних суден. **Практична робота.** Виконання робочих креслень надбудов і рубок моделі. Розробка технології виготовлення надбудов і рубок моделі. Креслення деталей надбудов і рубок моделі на заготовках. Виготовлення та пригонка деталей. Склеювання деталей.

2.3. Рангоут (90 год)

Призначення й будова рангоуту вітрильних суден. Розробка технології виготовлення рангоуту.

Практична робота. Виготовлення деталей рангоуту. Складання рангоуту.

2.4. Суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних військових кораблів (152 год)

Призначення й будова суднових пристроїв й обладнання вітрильних суден, озброєння старовинних військових кораблів.

Практична робота. Розробка технології виготовлення швартовно-го, якірного, рятувального пристроїв моделі.

Виконання робочих креслень деталей швартовного, якірного, рятувального пристроїв моделі. Виготовлення деталей швартовного, якірного, рятувального пристроїв.

2.5. Фарбування та складання моделі (24 год)

Кольори фарб, які використовуються для фарбування старовинних і сучасних вітрильних суден.

Практична робота. Розробка технології фарбування моделі. Підготовка поверхонь деталей моделі до фарбування. Фарбування корпусу та деталей моделі. Складання моделі.

2.6. Такелаж (78 год)

Призначення та будова такелажу вітрильних суден. Технологія виготовлення такелажу моделей вітрильних суден.

Практична робота. Розробка технології виготовлення такелажу. Виготовлення деталей такелажу. Складання такелажу.

3. Підсумкові заняття (4 год)

Підведення підсумків роботи гуртка за рік. Відзначення кращих вихованців. Організація виставки робіт гуртківців. Вимоги до правил оцінки стендових моделей. Виявлення та роз'яснення недоліків моделей.

Практична робота. Оцінка моделей.

Вищий рівень, перший - другий роки навчання

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| № | Розділ, тема | Кількість годин | | |
|-------|---|-----------------|------------|-----------|
| | | усього | теоретичні | практичні |
| 1 | Вступні заняття | 6 | 6 | – |
| 2 | Стенова модель вітрильного судна: | 708 | – | – |
| 2.1 | корпус моделі; | (180) | 36 | 144 |
| 2.2 | надбудови моделі; | (96) | 12 | 84 |
| 2.3 | рангоут; | (108) | 12 | 96 |
| 2.4 | суднові пристрої й обладнання, озброєння військових кораблів; | (132) | 24 | 108 |
| 2.5 | такелаж; | (144) | 24 | 120 |
| 2.6 | фарбування та складання моделі | (48) | 12 | 36 |
| 3 | Підсумкові заняття | 6 | – | 6 |
| Разом | | 720 | 126 | 594 |

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Вступні заняття (6 год)

План роботи гуртка на навчальний рік. Класифікація стендових моделей-копій. Організація робочого місця. Вимоги техніки безпеки. Розподіл класів моделей. Вивчення креслень і документації. Розробка індивідуальних планів роботи.

2. Стендова модель вітрильного судна (708 год)

2.1. Корпус моделі (180 год)

Будова корпусу вітрильних суден.

Практична робота. Виконання теоретичних креслень корпусу моделі. Розробка технології виготовлення корпусу моделі. Виготовлення й обробка деталей набору корпусу. Складання набору корпусу. Виготовлення обшивки корпусу моделі. Шпаклювання й обробка корпусу.

2.2. Надбудови моделі (96 год)

Призначення й улаштування надбудов і рубок старовинних і сучасних вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень надбудов і рубок моделі. Розробка технології виготовлення надбудов і рубок моделі. Креслення деталей надбудов і рубок моделі на заготовках. Виготовлення та підгонка деталей. Склеювання деталей.

2.3. Рангоут (108 год)

Призначення та будова рангоуту багатощоглових вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень рангоуту. Розробка технології виготовлення рангоуту. Виготовлення деталей рангоуту. Складання рангоуту.

2.4. Суднові пристрої й обладнання, озброєння військових кораблів (132 год)

Призначення та будова суднових пристроїв й обладнання старовинних і сучасних вітрильних суден, озброєння старовинних військових кораблів.

Практична робота. Виконання робочих креслень деталей суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі. Розробка технології виготовлення суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі. Виготовлення деталей суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі.

2.5. Такелаж (144 год)

Призначення та будова такелажу старовинних і сучасних багатощоглових вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень. Розробка технології виготовлення такелажу. Виготовлення деталей такелажу. Складання такелажу.

2.6. Фарбування та складання моделі (48 год)

Кольори фарб, які використовувалися для фарбування старовинних і сучасних багатощоглових вітрильних суден.

Практична робота. Розробка технології фарбування моделі. Підготовка поверхонь деталей моделі до фарбування. Фарбування корпусу та деталей моделі. Складання моделі.

3. Підсумкові заняття (6 год)

Підведення підсумків роботи гуртка за рік. Відзначення кращих вихованців. Організація виставки робіт гуртківців. Правила проведення стендової оцінки моделей. Виявлення й оцінка недоліків.

Практична робота. Оцінка моделі.

Вищий рівень, третій-четвертий роки навчання

ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН

| № | Розділ, тема | Кількість годин | | |
|-------|---|-----------------|------------|-----------|
| | | усього | теоретичні | практичні |
| 1 | Вступні заняття | 6 | 6 | – |
| 2 | Стендова модель вітрильного судна: | 708 | – | – |
| 2.1 | корпус моделі; | (180) | 36 | 144 |
| 2.2 | надбудови моделі; | (96) | 12 | 84 |
| 2.3 | рангоут; | (108) | 12 | 96 |
| 2.4 | суднові пристрої й обладнання, озброєння старовинних військових кораблів; | (132) | 24 | 108 |
| 2.5 | такелаж; | (144) | 24 | 120 |
| 2.6 | фарбування та складання моделі | (48) | 12 | 36 |
| 3 | Підсумкові заняття | 6 | – | 6 |
| Разом | | 720 | 126 | 594 |

ЗМІСТ ПРОГРАМИ

1. Вступні заняття (6 год)

План роботи гуртка на навчальний рік. Класифікація стендових моделей-копій. Організація робочого місця. Вимоги техніки безпеки. Розподіл класів моделей. Вивчення креслень і документації. Розробка індивідуальних планів роботи.

2. Стендова модель вітрильного судна (708 год)

2.1. Корпус моделі (180 год)

Будова корпусу вітрильних суден.

Практична робота. Виконання теоретичних креслень корпусу моделі. Розробка технології виготовлення корпусу моделі. Виготовлення й обробка деталей набору корпусу. Складання набору корпусу. Виготовлення обшивки корпусу моделі. Шпаклювання й обробка корпусу.

2.2. Надбудови моделі (96 год)

Призначення й улаштування надбудов і рубок старовинних і сучасних вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень надбудов і рубок моделі. Розробка технології виготовлення надбудов і рубок моделі. Креслення деталей надбудов і рубок моделі на заготовках. Виготовлення та підгонка деталей. Склеювання деталей.

2.3. Рангоут (108 год)

Призначення та будова рангоуту багатощоглових вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень рангоуту. Розробка технології виготовлення рангоуту. Виготовлення деталей рангоуту. Складання рангоуту.

2.4. Суднові пристрої й обладнання, озброєння військових кораблів (132 год)

Призначення та будова суднових пристроїв й обладнання старовинних і сучасних вітрильних суден, озброєння старовинних військових кораблів.

Практична робота. Виконання робочих креслень деталей суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі. Розробка технології виготовлення суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі. Виготовлення деталей суднових пристроїв, обладнання й озброєння моделі.

2.5. Такелаж (144 год)

Призначення та будова такелажу старовинних і сучасних багатощоглових вітрильних суден.

Практична робота. Виконання робочих креслень. Розробка технології виготовлення такелажу. Виготовлення деталей такелажу. Складання такелажу.

2.6. Фарбування та складання моделі (48 год)

Кольори фарб, які використовувалися для фарбування старовинних і сучасних багатощоглових вітрильних суден.

Практична робота. Розробка технології фарбування моделі. Підготовка поверхонь деталей моделі до фарбування. Фарбування корпусу та деталей моделі. Складання моделі.

3. Підсумкові заняття (6 год)

Підведення підсумків роботи гуртка за рік. Відзначення кращих вихованців. Організація виставки робіт гуртківців. Правила проведення стендової оцінки моделей. Виявлення й оцінка недоліків.

Практична робота. Оцінка моделі.