

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 1**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Поняття про вчені ступені і дайте основну класифікацію.
2. Часткові та спеціальні методи наукового дослідження.
3. Основні етапи проведення науково-дослідної роботи.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 2**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Принципи системного підходу у наукових дослідженнях.
2. Сутність результату наукового дослідження в електроніці.
3. Поетапна модель процесу наукового дослідження.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 3**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Етапи наукового дослідження в електроніці.
2. Порядок визначення теми наукового дослідження.
3. Еволюційна модель процесу наукового дослідження.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 4**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Поняття наукового дослідження, класифікація основних галузей науки.
2. Організацію підготовки наукових кадрів у галузі електроніки.
3. Комбінована модель процесу наукового дослідження.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 5**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Вимоги до результатів наукових досліджень.
2. Етапи науково-дослідної роботи в галузі електроніки.
3. Перманентна модель процесу наукового дослідження.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 6**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Філософські та загальнонаукові методи наукового дослідження.
2. Поняття про наукові звання та принцип їх поділу.
3. Класифікація моделей життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 7**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Класифікація сучасних наукових галузей в Україні.
2. Основні принципи організації управління науково-дослідної діяльності.
3. Принципи складання моделі життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 8**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Принципи складання технічного завдання науково-дослідної роботи.
2. Основні етапи організації науково-дослідної роботи студентів у галузі електроніки.
3. Поетапна модель життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук



**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 9**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Основні моделі життєвого циклу науково-дослідного проекту.
2. Принципи складання техніко-економічного обґрунтування науково-дослідного проекту.
3. Спеціальні методи наукового дослідження в електроніці.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 10**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Сутність емпіричного рівня дослідження.
2. Поняття абстрактного автомату Мілі та його властивості.
3. Комбінована модель життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 11**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Документальний метод дослідження в електроніці.
2. Сутність науково-дослідної частини програми підготовки аспірантів у галузі електроніки.
3. Еволюційна модель життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 12**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Цілі та задачі науково-дослідної роботи студентів.
2. Поняття та структуру наукового дослідження в електроніці.
3. Комбінована модель життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 13**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Принципи імітаційних методів наукового дослідження в електроніці.
2. Поняття «джерело наукової інформації».
3. Порівняльні характеристики моделей життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 14**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Принципи складання бібліографічного списку та дайте його основну структуру.
2. Алгоритм системного аналізу у задачах моделювання електронних систем.
3. Поетапна модель життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук

**НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**Інститут аеронавігації**  
**Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Зав. кафедри \_\_\_\_\_ Сібрук Л.В.  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 201\_\_ р.

**Варіант 15**  
**Модульної контрольної №1**  
**з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»**

1. Поняття про наукові звання та принцип їх поділу.
2. Філософські та загальнонаукові методи наукового дослідження.
3. Класифікація моделей життєвого циклу науково-дослідного проекту.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук