

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Інститут аеронавігації
Кафедра радіоелектронних пристроїв та систем

ЗАТВЕРДЖУЮ
Зав. кафедри _____ Сібрук Л.В.
«___» _____ 201__ р.

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

1. Принципи складання завдання і цілі наукового дослідження.
2. Структура науково-дослідної установи.
3. Основні види наукових видань в галузі електроніки.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Принципи системного підходу у науковому дослідженні.
2. Загальний порядок організації науково-дослідної роботи.
3. Принципи вибору 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 3
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Принципи використання інформаційних технологій у науковому дослідженні.
2. Поняття оптимальності результатів наукових досліджень.
3. Порядок групування джерел в бібліографічному списку.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Математичний апарат наукових досліджень в електроніці.
2. Принципи складання та структура технічного завдання на науково-дослідну роботу
3. Основні види міжнародних наукових видань в галузі електроніки.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Вимоги до оптимальності моделей процесу наукового дослідження.
2. Принципи оформлення порядку цитування наукових джерел.
3. Основні поняття про навчально-наукову діяльність.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Порядок вирішення задач наукових досліджень в електроніці.
2. Сутність методу індукції в науково-дослідній діяльності.
3. Структура та зміст звіту про науково-дослідну роботу.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Стадії процесу наукового дослідження в електроніці.
2. Основні етапи організації дипломної роботи магістрів.
3. Принципи складання оптимальної 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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Поняття та ознаки винаходу.
2. Принципи складання технічного завдання наукового дослідження.
3. Принципи оптимізації результатів 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 9
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Філософський принцип «переходу кількості в якість» у науково-дослідній роботі.
2. Принципи оптимізації техніко-економічного обґрунтування проекту.
3. Основні вимоги до дипломної роботи магістрів у галузі електроніки та її основні етапи.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Філософський принцип перманентності у проведенні наукових досліджень.
2. Основні принципи складання формули винаходу.
3. Принципи оптимального складання моделі життєвого циклу 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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Основні принципи та кроки проведення патентного пошуку.
2. Етапи виконання дипломної роботи магістра.
3. Оптимізація еволюційної моделі життєвого циклу 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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Основні ознаки дисертаційної роботи на здобуття ступеня кандидата технічних наук у галузі електроніки.
2. Принципи складання цільової функції науково-дослідного проекту.
3. Оптимізація комбінованої моделі життєвого циклу 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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Ознаки оптимальності результатів науково-дослідної роботи в галузі електроніки.
2. принципи складання звіту про науково-дослідну роботу.
3. Принципи проведення експертизи результатів наукового дослідження у галузі електроніки.

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 №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Порядок використання патентної інформації та порядок її оформлення.
2. Принципи складання заявки на винахід
3. Теоретико-методологічні засади організації та 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 15
Модульної контрольної №2
з дисципліни «Основи наукових досліджень в електроніці»

1. Принципи складання технічного завдання наукового дослідження.
2. Теоретики-методологічні засади оптимізації результатів наукового дослідження.
3. Поняття про винахід та його ознаки.

Екзаменатор

Л.В. Сібрук