

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 1

1. Теорія апроксимації функцій
2. Метод бісекції

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ **Ніконов О.Я.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ **Нарожний В.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 2

1. Чисельне диференціювання
2. Методи спуску.

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ **Ніконов О.Я.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ **Нарожний В.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напря́м підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 3

1. Похибка апроксимації похідних
2. Метод простої ітерації та метод Зейделя

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ **Ніконов О.Я.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ **Нарожний В.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напря́м підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 4

1. Принципи побудови формул чисельного інтегрування
2. Метод Ньютона–Канторовича

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ **Ніконов О.Я.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ **Нарожний В.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 5

1. Принцип Рунге наближеного визначення похибки чисельного методу
2. Методи розв'язку нелінійних систем

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____

(підпис)

Ніконов О.Я.

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

Нарожний В.В.

(прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 6

1. Метод бісекції
2. Метод простої ітерації та метод Зейделя

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____

(підпис)

Ніконов О.Я.

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

Нарожний В.В.

(прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 7

1. Чисельне диференціювання
2. Методи спуску.

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ **Ніконов О.Я.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ **Нарожний В.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 8

1. Метод Ньютона–Канторовича.
2. Теорія апроксимації функцій

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____ **Ніконов О.Я.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____ **Нарожний В.В.**
(підпис) (прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 9

1. Інтерполяційний многочлен Ньютона
2. Методи лінійної алгебри

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____

(підпис)

Ніконов О.Я.

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

Нарожний В.В.

(прізвище та ініціали)

Харківський національний автомобільно-дорожній університет
(повне найменування вищого навчального закладу)

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 6.050201 Системна інженерія

Спеціальність _____ Семестр 3
(назва)

Навчальна дисципліна Чисельні методи оптимізації АКС

ЕКЗАМЕНАЦІЙНИЙ БІЛЕТ № 10

1. Теорія апроксимації функцій
2. Принцип Рунге наближеного визначення похибки чисельного методу

Затверджено на засіданні
кафедри, циклової комісії _____

Протокол № 1 від „28” _____ серпня 2015 року

Завідувач кафедри, голова циклової комісії _____

(підпис)

Ніконов О.Я.

(прізвище та ініціали)

Екзаменатор _____

(підпис)

Нарожний В.В.

(прізвище та ініціали)