

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії




Володимир Ладика
2024 р.

ПРОГРАМА

вступних випробувань (співбесіда) з пільговими категоріями громадян, яким надано таке право, що вступають за ступенем вищої освіти «Бакалавр» на базі повної середньої освіти з МАТЕМАТИКИ

РЕКОМЕНДОВАНО

Вченою радою факультету
Протокол № 9 від 12 квітня 2024 р.

Голова Вченої ради факультету

В.М. Зубко

Голова предметної комісії


Н. М. Мельник

Суми

Програма вступних випробувань (співбесіда) з пільговими категоріями громадян, яким надано таке право, що вступають за ступенем вищої освіти «Бакалавр» на базі повної середньої освіти, з «Математики».СНАУ. 2024.

Програму підготували:

Мельник Н. М. – старший викладач кафедри вищої математики, голова предметної комісії,
Борозенець Н. С. – к.пед.н., доцент кафедри вищої математики,
Розуменко А.О. – к.пед.н., доцент кафедри вищої математики

Розглянуто та схвалено на засіданні кафедри вищої математики
Протокол № 7 від «5» квітня 2024 р.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Порядок оцінювання розроблений відповідно до Умов прийому на навчання для здобуття вищої освіти та Правил прийому до Сумського НАУ, наказу Міністерства освіти і науки від 26 червня 2018 року № 696 «Прозатвердження програм зовнішнього незалежного оцінювання осіб, які бажають здобувати вищу освіту на основі повної загальної середньої освіти», чинних навчальних програм з математики для загальноосвітніх навчальних закладів.

Вступний іспит з математики проводиться для прийому на навчання для здобуття ступеня бакалавра в Сумському національному аграрному університеті осіб, які мають право брати участь у конкурсі за результатами вступних іспитів з конкурсних предметів. Категорія таких осіб визначена в Правилах прийому до Сумського НАУ.

Мета вступного іспиту – оцінити ступінь підготовленості вступників з математики для конкурсного відбору.

Завдання вступного іспиту з математики полягає у тому, щоб оцінити знання та вміння вступників. Вступник повинен вміти:

- виконувати арифметичні дії над натуральними числами, десятковими і звичайними дробами;
- виконувати тотожні перетворення многочленів, алгебраїчних дробів, виразів, що містять степеневі, показникові, логарифмічні та тригонометричні функції;
- будувати і читати графіки лінійної, квадратичної, степеневі, показникової, логарифмічної та тригонометричної функцій;
- розв'язувати рівняння і нерівності першого і другого степенів, а також рівняння і нерівності, що зводяться до них; найпростіші рівняння і нерівності, що мають степеневі, показникові, логарифмічні та тригонометричні функції;
- розв'язувати задачі на складання рівнянь і систем рівнянь;
- зображати геометричні фігури на площині та виконувати найпростіші побудови на площині;
- використовувати геометричні відомості під час розв'язання алгебраїчних задач, а відомості з алгебри і тригонометрії – під час розв'язання геометричних задач;
- виконувати на площині операції над векторами і користуватися властивостями цих операцій;
- застосовувати похідну під час дослідження функцій.

2. ПРОГРАМА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

Завдання вступного випробування відповідають програмі зовнішнього незалежного оцінювання з математики для осіб які бажають здобути вищу освіту на основі повної загальної середньої освіти, затвердженої наказом Міністерство освіти і науки України «Про організацію та проведення у 2024 році національного мультипредметного тесту» від 22 лютого 2024 року №222.

Ознайомитися із програмою вступного випробування можна на сайті українського центру оцінювання якості освіти за посиланням: <https://testportal.gov.ua/matematyka/>

3. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ЗНАНЬ

Співбесіда передбачає спілкування з вступниками по 5 питаннях з предмету.

Перші чотири питання (прості) оцінюються по 1 балу за кожну правильну відповідь. П'яте питання (на встановлення відповідності, «логічні пари») оцінюється в 0,1,2 або 3 бали.

В результаті співбесіди вступник може набрати від 0 до 7 балів.

Бали, отримані під час співбесіди, будуть переведені в шкалу 100-200 балів.

**Таблиця переведення балів по співбесіді з
МАТЕМАТИКИ до шкали 100-200**

Бал співбесіди	Бал за шкалою 100-200
1	0
2	100
3	120
4	140
5	160
6	180
7	200

Для отримання результату за шкалою 100-200 достатньо буде набрати хоча б два бали.

4. ЛІТЕРАТУРА ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВСТУПНОГО ІСПИТУ

1. Мерзляк А. Г. Алгебра : іл. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х. : Гімназія, 2020. – 288 с. : іл. ISBN 978-966-474-341-6.
2. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 7 кл. закладів заг. серед, освіти / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – 2-ге вид., переробл. – Х. : Гімназія, 2020. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-342-3.
3. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-273-0
4. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2016. – 208 с. : іл. ISBN 978-966-474-000-0.
5. Мерзляк А. Г. Алгебра : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 272 с. : іл. ISBN 978-966-474-293-8.
6. Мерзляк А. Г. Геометрія : підруч. для 9 кл. загальноосвіт. навч. закладів / А. Г. Мерзляк, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2017. – 240 с. : іл. ISBN 978-966-474-295-2.

7. Мерзляк А. Г. Математика : алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту : підруч. для 10 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський, М. С. Якір. – Х. : Гімназія, 2018. – 256 с. : іл. ISBN 978-966-474-310-2.

8. Мерзляк А. Г. Математика : алгебра і початки аналізу та геометрія, рівень стандарту : підруч. для 11 кл. закладів загальної середньої освіти / А. Г. Мерзляк, Д. А. Номіровський, В. Б. Полонський та ін. – Х. : Гімназія, 2019. – 208 с. : іл. ISBN 978-966-474-323-2.

9. Захарійченко Ю.О. Твій репетитор. Математика. Навчальний посібник для підготовки до зовнішнього незалежного оцінювання. / Ю.О. Захарійченко, О.В. Шкільний. – К.: Генеза, 2013.– 264с.