

Силабус навчальної дисципліни «Вища математика (спецглави)»

№	Назва поля	Детальний контент, коментарі
1.	Назва факультету	Факультет електронної та біомедичної інженерії
2.	Рівень вищої освіти	Бакалаврський
3.	Код і назва спеціальності	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
4.	Тип і назва освітньої програми	«Якість продукції, процесів та програмного забезпечення»
5.	Назва дисципліни	Вища математика (спецглави)
6.	Кількість ЄКТС кредитів	4
7.	Структура дисципліни (розподіл за видами та годинами навчання)	Всього 120 год. – аудиторних 56 год.: 24 г. – 12 лк, 24 г. – 12 пз, 8 г. – 4 конс, 64 г. – самостійна робота, вид контролю - залік
8.	Графік (терміни) вивчення дисципліни	2-й рік, 3-й семестр
9.	Передумови для навчання за дисципліною	Раніше має бути вивчена дисципліна «Вища математика».
10.	Анотація (зміст) дисципліни	Обов'язкова дисципліна базової (професійної) підготовки за спеціальністю, містить змістові модулі: 1. Векторний аналіз. Комплексні числа. 2. Матриці та визначники. 3. Розв'язання систем лінійних алгебраїчних рівнянь. 4. Диференціювання. Розв'язання звичайних диференціальних рівнянь.
11.	Компетентності, знання, вміння, розуміння, якими оволодіє здобувач вищої освіти в процесі навчання	Здатність проводити аналіз складових похибки за їх суттєвими ознаками, оперувати складовими похибки/невизначеності у відповідності з моделями вимірювання. Здатність застосовувати стандартні методи розрахунку при конструюванні модулів, деталей та вузлів засобів вимірювальної техніки та їх обчислювальних компонент і модулів.
12.	Результати навчання здобувача вищої освіти	Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.
13.	Система оцінювання відповідно до кожного завдання для складання заліку/екзамену	1. Виконати всі завдання практичних занять. 2. Отримати за семестр не менше 60 балів. 3. Скласти залік. Формою підсумкового контролю для дисципліни є семестровий залік. Для оцінювання роботи студента протягом семестру підсумкова рейтингова оцінка обчислюється за формулою: $O_{\text{сем}} = \sum O_i$, де $O_{\text{сем}}$ – оцінка за семестр обчислюють як суму оцінок за різні види занять та контрольні заходи.
14.	Якість освітнього процесу	Дотримання принципів академічної доброчесності (http://lib.nure.ua/plagiat). Оновлення робочої програми дисципліни – 2021 р. Практичні завдання складаються з розрахункових завдань, що виконуються із застосуванням сучасних засобів комп'ютерної алгебри.
15.	Методичне забезпечення	1. Комплекс навчально-методичного забезпечення навчальної дисципліни "Вища математика (спец. курс)" підготовки бакалавра спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», [Електронний ресурс] / ХНУРЕ ; розроб. Г.І. Чурюмов. – Харків, 2017. http://catalogue.nure.ua/knmz .
16.	Розробник силабусу (посада, ПІБ, ел. пошта)	Є.М. Одаренко, проф. каф. ФОЕТ, д.ф.м.н., E-mail: yevhen.odarenko@nure.ua