**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**ФІНАНСОВА МАТЕМАТИКА**

**1. Мета вивчення навчальної дисципліни у контексті підготовки фахівців певної спеціальності. Її взаємозв’язок з іншими навчальними дисциплінами навчального плану підготовки фахівців.**

Метою викладання навчальної дисципліни «**Фінансова математика**» є формування системи знань з методології та практичного здійснення фінансових розрахунків і операцій та використання моделей фінансової математики, розглянути математичний аппарат сучасного фінансово-економічного аналізу: методи і моделі фінансової математики, які дозволяють описувати на кількісному та якісному рівнях явища й процеси фінансової сфери економічного життя суспільства

Міждисциплінарні зв’язки: елементарна математика, вища математика, елементи математичної статистики.

**2.** **Перелік компетентностей, здобуттяяких гарантуватиме вивчення даної дисципліни. Сфера реалізації здобутих компетентностей під час працевлаштування.**

* здатність до аналізу та функціонального моделювання бізнес-процесів, побудови та практичного застосування функціональних моделей організаційно-економічних і виробничо-технічних систем, методів оцінювання ризиків їх проектування;
* здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
* здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
* здатність використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв’язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування;
* здатність працювати з документацією та здійснювати розрахункові операції суб’єктом
* туристичного бізнесу;
* здатність аналізувати вплив економічних процесів на політичну систему.

**3.** **Змістнавчальноїдисципліни за модулями та темами.**

**Змістовий модуль 1. Основи фінансової математики.**

* Предмет, метод і задачі фінансової математики.

– Визначення ставок та обчислення процентів.

* Нарощення та дисконтування за простими процентами.
* Нарахування складних відсотків.

– Нарощення та дисконтування за складними процентами.

– Еквівалентність платежів і процентних ставок.

– Облік інфляції у фінансових розрахунках.

– Фінансові ренти.

– Фінансові розрахунки за цінними паперами.

**4. Обсяг вивчення навчальної дисципліни (кількість кредитів ЄКТС, кількість годин, у тому числі годин аудиторної, самостійної та індивідуальної роботи).**

На вивчення дисципліни відводиться 4 кредити ЄКТС / 120 годин, у тому числі 40 год аудиторної та 80 год самостійної роботи.

**5. Форма семестрового контролю.**

Екзамен у 3 семестрі.

**6. Інформація про науково-педагогічних працівників, які забезпечуватимуть викладання цієї навчальної дисципліни**

**Ковальська І.Б.,** кандидат фізико-математичних наук, доцент

**7. Перелік основної літератури.**

1. Григорків В.С. Фінансова математика : підруч. / В.С. Григорків, О.І. Ярошенко.– Чернів. нац. ун-т ім. Ю. Федьковича. – Чернівці : Чернів. нац. ун-т, 2017. 426 с.

2. Березька К.М. Фінансова математика: навчальний посібник / К.М. Березька, В.М. Неміш. – Тернопіль, 2010. – 195 с.