

Документ подписан проставленным электронным подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 30.06.2025 13:51:39
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

Оценочный материал для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Финансовая математика, 5 семестр

Код, направление подготовки	38.03.01 ЭКОНОМИКА
Направленность (профиль)	Финансы и кредит
Форма обучения	Очная
Кафедра- разработчик	Экономических и учетных дисциплин
Выпускающая кафедра	Экономических и учетных дисциплин

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1	Определение любой стоимостной величины на некоторый момент времени при условии, что в будущем она составит некоторую величину это -	а. умножение б. дисконтирование в. процедура	Низкий
ПК-3.2	Присоединение процентов к сумме, которая служила базой для их определения, называют	а. капитализацией процентов б. процедурой в. системой г. нечто иное	Низкий
ПК-3.1	 - ставка сложных процентов показывает, какая годовая ставка сложных процентов дает тот же финансовый результат, что и m-разовое наращение в год по ставке m/j.	а. сложная б. простая в. неэффективная г. эффективная	Низкий
ПК-3.2	Поток платежей, все члены которого имеют одинаковый знак, а временные интервалы между двумя последовательными платежами постоянны, называют	а. процессом б. Закрытой в. аннуитетом г. нечто иное	Низкий
ПК-3.1	... - ставка, используемая при наращении или дисконтировании платежей, из которых состоит рента.	а. коммерческая б. некоммерческая в. процентная г. непроцентная	Низкий
ПК-3.2	Через 180 дней после подписания договора должник уплатит 310 тыс.	а. 300 000 б. 287 328,59	Средний

	руб. Кредит выдан под 16% годовых. Какова первоначальная сумма долга при условии, что временная база равна 365 дням?	в. 500 000 г. 600 000	
ПК-3.1	Вкладчик внес в банк 5000 руб. под 12% годовых (проценты сложные). Определить наращенную сумму через 2 года.	а. 8 000 б. 5 000 в. 3 000 г. 6 272	Средний
ПК-3.2	Сумма в размере 3000 рублей дана в долг на 4 года по схеме простого процента под 10% годовых. Определить сумму подлежащую возврату.	а. 7 000 б. 4 000 в. 3 000 г. 1 200	Средний
ПК-3.1	Вкладчик внес в банк 150 000 руб. под 11% годовых (проценты сложные). Определить наращенную сумму через 5 года.	а. 500 000 б. 252 758,72 в. 900 000 г. 800 000	Средний
ПК-3.2	Фирма планирует получение кредита в сумме 3 млн. руб. Банк предоставляет кредит под 4% годовых. На какой срок фирма может взять кредит с тем, чтобы подлежащая возврату сумма не превысила 3,5 млн. руб.?	а. 4 б. 5 в. 8 г. 10	Средний
ПК-3.1	Через 180 дней после подписания договора должник уплатит 210 тыс. руб. Кредит выдан под 16% годовых. Какова первоначальная сумма долга при условии, что временная база равна 365 дням?	а. 194 641,95 б. 400 000 в. 444 000 г. 900 000	Средний
ПК-3.2	Вкладчик внес в банк 15000 руб. под 11% годовых (проценты сложные). Определить наращенную сумму через 3 года.	а. 30 000 б. 20 514,47 в. 80 000 г. 40 000	Средний
ПК-3.1	Сумма в размере 5000 рублей дана в долг на 3 года по схеме простого процента под 10% годовых. Определить сумму, подлежащую возврату.	а. 6 500 б. 5 000 в. 7 000 г. 9 000	Средний
ПК-3.2	Вкладчик внес в банк 175 000 руб. под 11% годовых (проценты сложные). Определить наращенную сумму через 3 года.	а. 239 335,43 б. 500 000 в. 900 000 г. 550 000	Средний

ПК-3.1	Фирма планирует получение кредита в сумме 3 млн. руб. Банк предоставляет кредит под 4% годовых. На какой срок фирма может взять кредит с тем, чтобы подлежащая возврату сумма не превысила 4 млн. руб.?	а. 12 б. 8 в. 15 г. 33	Средний
ПК-3.2	Предприятие ежегодно в течении 8 лет перечисляет в фонд по 1000 долл. Эта сумма находится на валютном счете при 6% годовых. Найти наращенную сумму и современную величину этих платежей.	а. 5000 б. 4000 в. 3000 г. 6209,8	Высокий
ПК-3.1	За 3 года предприятию необходимо создать фонд в 1 млн. долл. Определить величину разового взноса в конце каждого года при годовой ставке 6%	а. 314 109,86 б. 500 000 в. 600 000	Высокий
ПК-3.2	Предприятие договорилось погасить текущую задолженность партнеру в 1 млн. долл. за 5 лет равными платежами в конце каждого года при процентной ставке 8% годовых. Определить сумму каждого платежа.	а. 250 456 ,46 б. 400 000 в. 500 000	Высокий
ПК-3.1	Предприятие ежегодно перечисляет в благотворительный фонд 10000 долл. в течение 6 лет. На эти средства начисляются проценты по ставке 8% годовых. Найти размер суммы на счете фонда к концу срока.	а. 100 000 б. 50 000 в. 30 000 г. 73 359	Высокий
ПК-3.2	Определить доходность облигации, если известно, что бескупонная облигация со сроком погашения через 3 года приобретена по курсу 55%.	а. 90 б. 55 в. 40 г. 22,1	Высокий

*В таблицу необходимо внести вопросы в соответствии со структурой диагностического теста (25% - вопросы низкого уровня сложности (не менее 5 штук); 50% - вопросы среднего уровня сложности (не менее 10 штук); 25% - вопросы высокого уровня сложности (не менее 5 штук).