Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Цветлюк Лариса Сергеевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.08.2023 15:07:43
Уникальный программный ключ:
e4e919f04dc802624637575c97796a744138b172b88dd38f9301d8c2540974f9

АННОТАЦИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ
Финансовая математика
для направления подготовки
38.03.01 «Экономика»,
направленность (профиль) «Экономика строительных предприятий»
Уровень бакалавриата
Квалификация выпускника
Бакалавр

1.1. Цель и задачи дисциплины

Цель учебной дисциплины – освоение обучающимися современных методов количественного финансового анализа и методик финансово-экономических расчетов, позволяющих анализировать, сравнивать и измерять эффективности различных финансово-кредитных и коммерческих операций.

Задачи учебной дисциплины:

- формирование системы основных понятий, используемых для описания важнейших математических моделей и математических методов, и раскрытие взаимосвязи этих понятий;
- ознакомление обучающихся с методами математического исследования прикладных вопросов;
- формирование навыков самостоятельного изучения специальной литературы;
- развитие логического мышления, навыков математического исследования явлений и процессов, связанных с производственной деятельностью;
- формирование навыков самостоятельной работы, организации исследовательской работы.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.

Дисциплина является обязательным элементом вариативной части Блока 1 ОПОП.

1.3. Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине в рамках планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы.

Процесс освоения учебной дисциплины направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций: УК-10

В результате освоения дисциплины студент должен демонстрировать следующие результаты образования:

Код	Содержание компетенции	Результаты обучения

компетенции		
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Знает основные положения и методы экономической науки и хозяйствования, их юридическое отражение и обеспечение в российском законодательстве; современное состояние мировой экономики и особенности функционирования российских рынков; роль государства в согласовании долгосрочных и краткосрочных экономических интересов общества. УК-10.2. Использует экономические знания для понимания движущих сил и закономерностей исторического процесса, анализа социально значимых проблем и решения социальных и профессиональных задач. УК-10.3. Находит эффективные организационно-управленческие решения, самостоятельно осваивает прикладные экономические знания, необходимые для работы в профессиональной сфере.

1.4. Объем учебной дисциплины, включая контактную работы обучающегося с преподавателем и самостоятельную работу обучающегося

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет **5** зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Аудиторные учебные занятия, всего	**96**	**64**	**32**
В том числе:			
Учебные занятия лекционного типа	48	32	16
Практические занятия	48	32	16
Самостоятельная работа обучающихся, всего	**71**	**40**	**31**
В том числе:			
Самоподготовка	15	8	7
Доклады/рефераты	8	8	
Практические задания	32	16	16
Тестирование	16	8	8

Контроль: виды промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	**13**	**Зачет 4**	**Экзамен 9**
Общая трудоемкость учебной дисциплины	**180**	**108**	**72**

Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Аудиторные учебные занятия, всего	**76**	**34**	**42**
В том числе:			
Учебные занятия лекционного типа	32	14	18
Практические занятия	44	20	24
Самостоятельная работа обучающихся, всего	**91**	**34**	**57**
В том числе:			
Самоподготовка	35	10	25
Доклады/рефераты	8		8
Практические задания	32	16	16
Тестирование	16	8	8
Контроль: виды промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	**13**	**Зачет 4**	**Экзамен 9**
Общая трудоемкость учебной дисциплины	**180**	**72**	**108**

Заочная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры	
		4	5
Аудиторные учебные занятия, всего	**30**	**10**	**20**
В том числе:			
Учебные занятия лекционного типа	12	4	8
Практические занятия	18	6	12
Самостоятельная работа обучающихся, всего	**137**	**58**	**79**
В том числе:			
Самоподготовка	81	34	47
Доклады/рефераты	8		8
Практические задания	32	16	16
Тестирование	16	8	8
Контроль: виды промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	**13**	**Зачет 4**	**Экзамен 9**
Общая трудоемкость учебной дисциплины	**180**	**72**	**108**

1.5 Содержание дисциплины (модуля).

№ п/п	Модуль, раздел (тема)
1	Тема 1. Фактор времени в финансовых вычислениях
2	Тема 2. Простые и сложные проценты.
3	Тема 3. Непрерывные начисления процентов.
4	Тема 4. Эквивалентность процентных ставок.

5	Тема 5. Финансовые ренты (аннуитеты)
6	Тема 6. Анализ кредитных операций
7	Тема 7. Ипотечные кредиты и ссуды
8	Тема 8. Льготные займы и кредиты.