

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Б1.О.02 ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ
СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ В ФИНАНСОВОЙ СФЕРЕ»
(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель дисциплины

Формирование у будущих магистров комплексных теоретических и практических навыков применения информационно-аналитического инструментария платформы Low-code для осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины

- 1) Овладеть основами функционирования информационно-аналитической lowcode платформы;
- 2) Освоить инструментарий осуществления аналитической деятельности на основе low-code платформы;
- 3) Научиться осуществлять информационно-аналитическую и управленческую деятельность на основе low-code платформы loginom;
- 4) Изучить применение инструментария low-code платформы loginom для осуществления аналитической деятельности;
- 5) Овладеть инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;
- 6) Изучить основные тенденции развития технологий защиты информации, уровни организации и реализации информационной безопасности в профессиональной деятельности.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-аналитические системы и технологии в финансовой сфере» относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 1 курсе по очной и заочной формам обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Данная дисциплина служит элементом для формирования компетенций вариативного цикла: «Кибербезопасность в финансовой сфере», практики и выполнения выпускной квалификационной работы.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2 Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем	
ИОПК-2.2 Применяет интеллектуальные информационно-аналитические системы в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений	Знает основы функционирования информационно-аналитической low-code платформы Loginom; Знает инструментарий осуществления аналитической деятельности на основе low-code платформы; Знает основные классы задач, решаемых методами Data Mining; Знает основы информационной безопасности и защиты информации; Умеет осуществлять информационно-аналитическую деятельность на основе low-code платформы Loginom Умеет применять инструментарий low-code платформы Loginom для осуществления аналитической и управленческой деятельности; Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных посредством low-code платформы Loginom; Применяет инструменты информационно-аналитической деятельности в среде low-code; Применяет инструменты малокодовой аналитики; Применяет инструменты обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Реализует мероприятия по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.

Содержание дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. (108 часов). Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в семестре «1» (очная форма)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Информационно-аналитические технологии и системы в финансовой сфере. Системы бизнес-аналитики.	17,8	2		2	13,8
2	Информационная безопасность в сфере финансово-кредитной деятельности. Правовое обеспечение и организационное обеспечение информационной безопасности.	14	2		2	10
3.	Работа в информационно-аналитической low-code платформе Loginom (продвинутый уровень). Исследование. Корреляционный и факторный анализ.	28	2		6	20

4.	Предобработка и очистка данных. Визуализация данных. OLAP-анализ.	24			4	20
5.	Интеллектуальный анализ данных. Data Mining. Кластеризация. Нейросеть (регрессия) и линейная регрессия. Нейросеть (классификация) и логистическая регрессия. ARIMAX.	24			4	20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	107,8	6		18	83,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)					
	Курсовая работа (КР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	6		18	84

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые на первом курсе (заочная форма)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Информационно-аналитические технологии и системы в финансовой сфере. Системы бизнес-аналитики.	16	2		2	12
2	Информационная безопасность в сфере финансово-кредитной деятельности. Правовое обеспечение и организационное обеспечение информационной безопасности.	24	2		2	20
3.	Работа в информационно-аналитической low-code платформе Loginom (продвинутый уровень). Исследование. Корреляционный и факторный анализ.	22			2	20
4.	Предобработка и очистка данных. Визуализация данных. OLAP-анализ.	22			2	20
5.	Интеллектуальный анализ данных. Data Mining. Кластеризация. Нейросеть (регрессия) и линейная регрессия. Нейросеть (классификация) и логистическая регрессия. ARIMAX.	20				20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	104	4		8	92
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	3,8				3,8
	Курсовая работа (КР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	108	4		8	96

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: к.э.н., доцент кафедры ЭАСиФ В.А. Тюфанов