

Аннотация к рабочей программы дисциплины
«Б1.В.07 Информационно-аналитические системы и технологии в финансовой сфере»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 2 зачетных единицы

Цель дисциплины: формирование у будущих специалистов комплексных теоретических и практических навыков применения информационно-аналитического инструментария платформы Low-code для осуществления профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- овладеть основами функционирования информационно-аналитической low-code платформы;
- освоить инструментарий осуществления аналитической деятельности на основе low-code платформы;
- научиться осуществлять информационно-аналитическую и управленческую деятельность на основе low-code платформы Loginom;
- изучить применение инструментария low-code платформы Loginom для осуществления аналитической деятельности;
- овладеть инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;
- изучить основные тенденции развития технологий защиты информации, уровни организации и реализации информационной безопасности в профессиональной деятельности.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационно-аналитические системы и технологии в финансовой сфере» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана. В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации: зачет.

Данная дисциплина формируется на основе следующих дисциплин: «Информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности», «Профессиональные компьютерные программы» и служит элементом для формирования дисциплин вариативного цикла: «Финансовая аналитика и визуализация данных», 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
ПК-1 Способен управлять рисками коммерческих банков	
ИПК-1.3 Использует современные информационные и компьютерные технологии в сфере финансово-кредитной деятельности в целях обеспечения экономической безопасности	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;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	<p>Умеет применять инструментарий low-code платформы Loginom для осуществления аналитической и управленческой деятельности;</p> <p>Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных посредством low-code платформы Loginom;</p> <p>Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;</p> <p>Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы;</p> <p>Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.</p>
ПК-2 Способен проводить финансовые расследования в целях ПОД/ФТ в организации	
<p>ИПК-2.9 Использует современные информационные и компьютерные технологии в сфере финансово-кредитной деятельности в целях обеспечения экономической безопасности</p>	<p>Знает основы функционирования информационно-аналитической low-code платформы Loginom;</p> <p>Знает инструментарий осуществления аналитической деятельности на основе low-code платформы;</p> <p>Знает основные классы задач, решаемых методами Data Mining;</p> <p>Знает основы информационной безопасности и защиты информации;</p> <p>Умеет осуществлять информационно-аналитическую деятельность на основе low-code платформы Loginom;</p> <p>Умеет применять инструментарий low-code платформы Loginom для осуществления аналитической и управленческой деятельности;</p> <p>Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных посредством low-code платформы Loginom;</p> <p>Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;</p> <p>Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы;</p> <p>Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.</p>
ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать инвестиционные проекты	

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ИПК-3.13 Использует современные информационные и компьютерные технологии в сфере финансово-кредитной деятельности в целях обеспечения экономической безопасности	<p>Знает основы функционирования информационно-аналитической low-code платформы Loginom;</p> <p>Знает инструментарий осуществления аналитической деятельности на основе low-code платформы;</p> <p>Знает основные классы задач, решаемых методами Data Mining;</p> <p>Знает основы информационной безопасности и защиты информации;</p> <p>Умеет осуществлять информационно-аналитическую деятельность на основе low-code платформы Loginom;</p> <p>Умеет применять инструментарий low-code платформы Loginom для осуществления аналитической и управленческой деятельности;</p> <p>Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных посредством low-code платформы Loginom;</p> <p>Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;</p> <p>Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы;</p> <p>Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.</p>
ПК-4 Способен управлять ресурсами коммерческих банков	
ИПК-4.2 Использует современные информационные и компьютерные технологии в сфере финансово-кредитной деятельности в целях обеспечения экономической безопасности	<p>Знает основы функционирования информационно-аналитической low-code платформы Loginom;</p> <p>Знает инструментарий осуществления аналитической деятельности на основе low-code платформы;</p> <p>Знает основные классы задач, решаемых методами Data Mining;</p> <p>Знает основы информационной безопасности и защиты информации;</p> <p>Умеет осуществлять информационно-аналитическую деятельность на основе low-code платформы Loginom;</p> <p>Умеет применять инструментарий low-code платформы Loginom для осуществления аналитической и управленческой деятельности;</p> <p>Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных посредством low-code платформы Loginom;</p> <p>Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;</p> <p>Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы;</p> <p>Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.</p>

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
 Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 7 семестре (очная форма обучения).

№	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.	8	4			4
2	Информационная безопасность в сфере финансово-кредитной деятельности. Правовое обеспечение и организационное обеспечение информационной безопасности.	8	4			4
3.	Работа в информационно-аналитической low-code платформе Logiот (продвинутый уровень). Исследование. Корреляционный и факторный анализ.	18	4		10	4
4.	Предобработка и очистка данных. Визуализация данных. OLAP-анализ.	8			4	4
5.	Интеллектуальный анализ данных. Data Mining. Кластеризация. Нейросеть (регрессия) и линейная регрессия. Нейросеть (классификация) и логистическая регрессия. ARIMAX.	27,8	6		18	3,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	69,8	18		32	19,8
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	2				2
	Курсовая работа (КР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2				0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	18		32	22

Курсовые работы: не предусмотрены

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Васкевич Т.В.