

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 заочной 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
<b>ПК-1 Способен управлять рисками коммерческих банков</b>	
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>
<b>ПК-2 Способен проводить финансовые расследования в целях ПОД/ФТ в организации</b>	
<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>
<b>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать инвестиционные проекты</b>	

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>
<b>ПК-4 Способен управлять ресурсами коммерческих банков</b>	
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 (заочная 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.	11	1			10
2	Информационная безопасность в сфере финансово-кредитной деятельности. Правовое обеспечение и организационное обеспечение информационной безопасности.	11	1			10
3.	Работа в информационно-аналитической low-code платформе Logipom (продвинутый уровень). Исследование. Корреляционный и факторный анализ.	13	1		2	10
4.	Предобработка и очистка данных. Визуализация данных. OLAP-анализ.	12	1		1	10
5.	Интеллектуальный анализ данных. Data Mining. Кластеризация. Нейросеть (регрессия) и линейная регрессия. Нейросеть (классификация) и логистическая регрессия. ARIMAX.	21			1	20
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	<b>68</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>60</b>
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	<b>3,8</b>				3,8
	Курсовая работа (КР)					
	Промежуточная аттестация (ИКР)	<b>0,2</b>				0,2
	Подготовка к текущему контролю					
	Общая трудоемкость по дисциплине	<b>72</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>64</b>

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор: Васкевич Т.В.