Аннотация к рабочей программы дисциплины

«Б1.В.06 Информационно-аналитические технологии и информационная безопасность»

(код и наименование дисциплины)

Объем трудоемкости: 3 зачетных единицы

Цель дисциплины: формирование у будущих магистров комплексных теоретических и практических навыков применения информационно-аналитического инструментария платформы Low-code для осуществления профессиональной деятельности; формирование знаний в области теоретических и практических основ информационной безопасности.

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.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

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

Данная дисциплина формируется на основе следующих дисциплин: Современные информационные технологии в экономике, Фундаментальные и прикладные исследования в экономике, и служит элементом для формирования дисциплин вариативного цикла, 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-2 Способен анализировать объект внутреннего аудита, вести консультационный проект	
ИПК-2.1 Анализирует деятельности организации в целях аудита	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
	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; Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code; Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.
ИПК-2.2 Осуществляет аналитическую деятельность в ходе выполнения консультационного проекта	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; Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code; Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.
ПК-3 Способен формировать методологическую базу деятельности службы внутреннего аудита	
ИПК-3.2 Разрабатывает методическую базу и регламенты для службы внутреннего аудита	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;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Умеет использовать в экономических исследованиях технологии интеллектуального анализа данных посредством low-code платформы Loginom; Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code; Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.
ПК-4 Способен руководить выполнением плана работы службы внутреннего аудита	
ИПК-4.1 Демонстрирует способность руководить аудиторской проверкой или консультационным проектом	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; Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code; Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.
ИПК-4.3 Демонстрирует способность планирования, организации и координации за деятельностью службы внутреннего аудита	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; Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code;

Код и наименование индикатора* достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.
ПК-5 Способен руководить службой внутреннего аудита	
ИПК-5.1 Применяет инструменты управления службой внутреннего аудита	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; Владеет инструментами информационно-аналитической деятельности в среде low-code; Владеет инструментами малокодовой аналитики; Владеет инструментами обоснования эффективных бизнес-решений в предметной области посредством low-code платформы; Имеет навыки в реализации мероприятий по обеспечению на предприятии (в организации) деятельности в области информационной безопасности.

Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые в 2 семестре *(очная форма обучения)*.

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
1.	Информационно-аналитические технологии. Системы бизнес-аналитики.	18	2			16
2	Введение в информационную безопасность. Правовое обеспечение и организационное обеспечение информационной безопасности.	18	2			16
3.	Работа в аналитической low-code платформе Loginom (продвинутый уровень). Исследование. Корреляционный и факторный анализ.	24			8	16
4.	Предобработка и очистка данных. Визуализация данных. OLAP-анализ.	18			2	16

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	СРС
5.	Интеллектуальный анализ данных. Data Mining. Кластеризация. Нейросеть (регрессия) и линейная регрессия. Нейросеть (классификация) и логистическая регрессия. ARIMAX.	29,8	2		8	19,8
	ИТОГО по разделам дисциплины	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

Курсовые работы: не предусмотрены
Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор: Васкевич Т.В.