Документ полтисан простой алектронной полтиство НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по безопасности и общим вопросам

Дата подписания: 30. Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Уникальный программный ключ: высшего образования

d7a26b9e8ca85e% кай технологический университет «МИСиС»

Рабочая программа дисциплины (модуля)

Информационная бизнес-аналитика в цифровой экономике

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством Закреплена за подразделением

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА Направление подготовки

Профиль Информационная бизнес-аналитика

Квалификация Магистр Форма обучения очная **33ET** Общая трудоемкость

Часов по учебному плану 108 Формы контроля в семестрах:

в том числе: зачет 1

34 аудиторные занятия 74 самостоятельная работа

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)			Итого		
Недель	18					
Вид занятий	УП РП		УП	РП		
Лекции	17	17	17	17		
Практические	17	17	17	17		
Итого ауд.	34	34	34	34		
Контактная работа	34	34	34	34		
Сам. работа	74	74	74	74		
Итого	108	108	108	108		

Программу составил(и):

к.т.н, доцент, В.С.Литвяк

Рабочая программа

Информационная бизнес-аналитика в цифровой экономике

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - магистратура Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС» по направлению подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА (приказ от 02.04.2021 г. № 119 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, 38.04.05-МБИ-22-1.plx Информационная бизнес-аналитика, утвержденного Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" в составе соответствующей ОПОП ВО 22.09.2022, протокол № 8-22

Утверждена в составе ОПОП ВО:

38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА, Информационная бизнес-аналитика, утвержденной Ученым советом ФГАОУ ВО НИТУ "МИСиС" 22.09.2022, протокол № 8-22

Рабочая программа одобрена на заседании

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Протокол от 23.06.2020 г., №22

Руководитель подразделения д.т.н., доцент, Пятецкий Валерий Ефимович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1 Цель дисциплины - формирование у студентов профессиональных знаний и практических навыков по организации и управлению консалтинговыми проектами в области информационных технологий.

	2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ					
Блок ОП: Б1.О						
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:					
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:					
2.2.1	Методология проектирования и управления IT - проектами					
2.2.2	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах					
2.2.3	Управление информационной безопасностью					
2.2.4	Цифровые модели и технологии в управлении материалопотоком (SCM)					
2.2.5	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями					
2.2.6	Подготовка к процедур	ре защиты и защита выпускной квалификационной работы				

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, COOTHECEHHЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен проводить анализ предметной области, разрабатывать требования к ИС, управлять изменениями и рисками

Знать:

- ПК-1-32 основные задачи IT консалтинга информационных экономических систем
- ПК-1-31 методы управления качеством информационных экономических систем
- ПК-1-31 состав и содержание аудиторского заключения
- ПК-1-35 основные методы IT консалтинга информационных экономических систем
- ПК-1-34 основные задачи контролинга информационных экономических систем
- ПК-1-33 основные задачи мониторинга качества информационных экономических систем

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Знать:

ОПК-4-31 понятие качества информационных экономических систем

УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Знать:

УК-2-31 показатели качества информационных экономических систем

ПК-1: Способен проводить анализ предметной области, разрабатывать требования к ИС, управлять изменениями и рисками

Уметь:

- ПК-1-У1 составлять планы консалтинга заказчиков и эксплуатантов информационных экономических систем
- ПК-1-У1 составлять планы консалтинга заказчиков и эксплуатантов информационных экономических систем
- ПК-1-У2 составлять и реализовывать планы мониторинга качества информационных экономических систем

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Уметь:

ОПК-4-У1 выбирать и рассчитывать показатели качества информационной системы

УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Уметь:

УК-2-У1 составлять планы и отчеты аудита информационных экономических систем предприятия

ПК-1: Способен проводить анализ предметной области, разрабатывать требования к ИС, управлять изменениями и рисками

Владеть:

ПК-1-В1 возможностями применения стандартов и моделей, а также методов реализации мониторинга и контролинга информационных систем

ПК-1-В1 основными теоретическими расхождениями и практическими применимостями современных стандартов и моделей качества информационной системы

УК-2: Способен интегрировать знания и принимать решения в сложных ситуациях, формулировать суждения на основе неполной или ограниченной информации, управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

Владеть:

УК-2-В1 возможностями применения стандартов и моделей, а также методов реализации мониторинга и контролинга информационных систем

ОПК-4: Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности

Владеть:

ОПК-4-В1 основными теоретическими расхождениями и практическими применимостями современных стандартов и моделей качества информационной системы

		4. CTI	РУКТУР	А И СОДЕРЖА	НИЕ			
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполн яемые работы
	Раздел 1. Постановка задачи аудита экономических информационных систем (ІТ аудит). Оценка качества информационных систем (ИС). Общая постановка задачи.							
1.1	Постановка задачи аудита экономических информационных систем (ІТ аудит). Оценка качества информационных систем (ИС). Общая постановка задачи. /Лек/	1	3	ОПК-4-31 ОПК-4-У1 ОПК-4-В1	Л1.1 Л1.2		KM2	
1.2	Разработка плана аудита ЭИС проекта /Пр/	1	4	ПК-1-У1				P1
1.3	Оценка качества информационных систем (ИС). Общая постановка задачи. /Ср/	1	5	УК-2-31 УК-2- У1 УК-2-В1				
	Раздел 2. Модели зрелости. Ключевые Индикаторы Цели. Методики информационного аудита.							
2.1	Модели зрелости. Ключевые Индикаторы Цели. Методики информационного аудита. /Лек/	1	3	ПК-1-31 ПК-1- 32 ПК-1-35	Л1.3 Л1.4 Л1.5			
2.2	Разработка плана аудита ЭИС проекта /Пр/	1	2	ПК-1-31 ПК-1- 31 ПК-1-32				P1

2.3	Ключевые Индикаторы Цели. Методики информационного аудита. /Ср/ Раздел 3. Подготовка и предоставление аудиторского заключения и рекомендаций. Общая характеристика консалтинга. Этапы разработки	1	5	ПК-1-33 ПК-1-34 ПК-1-35			
3.1	консалтингового проекта. Подготовка и предоставление аудиторского заключения и рекомендаций. Общая характеристика консалтинга. Этапы разработки консалтингового проекта. /Лек/	1	3	ПК-1-31 ПК-1- 32 ПК-1-35	Л1.6		
3.2	Разработка аудиторского заключения по результатам аудиторской проекта /Пр/	1	4	ПК-1-У1 ПК-1 -У2			P2
3.3	Общая характеристика консалтинга. Этапы разработки консалтингового проекта. /Ср/	1	13	ПК-1-У1 ПК-1 -В1			
	Раздел 4. Разработка системного проекта. Консалтинговые структуры.						
4.1	Разработка системного проекта. Консалтинговые структуры. /Лек/	1	4	ПК-1-32 ПК-1- 35		KM1	
4.2	Разработка плана устранения замечаний, выявленных в результате аудиторской проверки /Пр/	1	3	ПК-1-У1 ПК-1 -У2	Л1.5 Л1.8		Р3
4.3	Консалтинговые структуры. /Ср/	1	26	ПК-1-У1 ПК-1 -В1			
	Раздел 5. Консалтинговые услуги. Критерии оценки эффективности. Результаты оценки эффективности ИСУП различных компаний.						
5.1	Консалтинговые услуги. Критерии оценки эффективности. Результаты оценки эффективности ИСУП различных компаний. /Лек/	1	2	ПК-1-32 ПК-1- 33 ПК-1-34 ПК-1-35	Л1.6 Л1.7		
5.2	Защита учебного проекта. /Пр/	1	4	ПК-1-У1 ПК-1 -У2 ПК-1-В1			P4
5.3	Результаты оценки эффективности ИСУП различных компаний. /Ср/	1	25	ПК-1-В1 ПК-1 -У1 ПК-1-У1 ПК-1-У2 ПК-1 -В1			
	Раздел 6. Зачет с оценкой						

6.1	Зачет с оценкой /Лек/	1	2	ПК-1-31 ПК-1-		КМ3	
				32 ПК-1-33			
				ПК-1-34 ПК-1-			
				35 ПК-1-У1			
				ПК-1-У2 ПК-1			
				-B1			

			-B1				
		5. ФОНД ОЦІ	ЕНОЧНЫХ МАТЕР	ИАЛОВ			
5	5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки						
Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки				
KM1	Контрольная работа "Планирование аудита информационных систем"	ОПК-4-31;ОПК-4- У1;ОПК-4-В1;УК-2 -31;УК-2-У1	Виды аудита информационных систем и их характеристика Аудит информационных систем: понятие, цели, задачи, проблемы, этапы проведения				
KM2	Контрольная работа "ИТ- инфраструктура"	УК-2-В1;ПК-1- 31;ПК-1-31;ПК-1- 32;ПК-1-33	Методика проведения аудита информационных систем Понятие, цели, задачи, виды, состав, безопасность Учет затрат на информационные технологии и оценка экономической эффективности				
KM3	Зачет с оценкой	ПК-1-34;ПК-1- 35;ПК-1-У1;ПК-1- У1;ПК-1-У2;ПК-1- В1;ПК-1-В1	Регламентация аудита информационных систем Аудит информационных систем, ИТ-аудит: понятие, цели, задачи Аудит информационных систем: стандарты, этапы Основные виды ИТ-аудита: цели, задачи, краткая характеристика ИТ-аудит при подготовке компании к сертификации по международным стандартам: цель, схема организации, участники, объекты исследования, содержание итогового отчета, структура затрат Методика проведения ИТ-аудита: планирование аудита, этапы, проблемы при проведении аудита и методы их решения, выбор источника финансирования Проведение ИТ-аудита в соответствии со стандартом СОВІТ: основные понятия, структура стандарта, цели, задачи, показатели, этапы аудита Особенности аудита информационных систем: задачи, цели, стандарты, наличие законодательной базы				
			Организация аудита				
5.2. Hepe	чень работ, выполня	1	(Курсовая работа, К ⊤	урсовой проек	т, РГР, Рефера	т, лр, пр	и т.п.)
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций			ие работы		
P1	Разработка плана аудита ЭИС проекта	ОПК-4-31;ОПК-4- У1;ОПК-4-В1;УК-2 -31;УК-2-У1	Основные виды ИТ-ИТ-аудит при подгомеждународным стаобъекты исследованатрат ИТ-аудит перед внеорганизации, участи итогового отчета, ст. Проведение ИТ-аудосновные понятия, о этапы аудита	отовке компани андартам: цель, иия, содержани дрением инфор ники, объекты и труктура затрат ита в соответст	и к сертификац схема организа е итогового отч омационной сис исследования, с	ии по по пии, участ ета, структ темы: цели одержание	тники, гура ь, схема е

P2	Разработка аудиторского заключения по результатам аудиторской проекта	УК-2-В1;ПК-1- 31;ПК-1-31;ПК-1- 32;ПК-1-33	Планирование программы аудита информационной безопасности. Реализация программы аудита информационной безопасности. Контроль и совершенствование программы аудита информационной безопасности. Методы оценивания информационной безопасности. Оценивание информационной безопасности на основе показателей информационной безопасности. Оценивание информационной безопасности процессов обеспечения информационной безопасности. Исследование полученных оценок информационной безопасности.
Р3	Разработка плана устранения замечаний, выявленных в результате аудиторской проверки	ПК-1-34;ПК-1- 35;ПК-1-У1;ПК-1- У1;ПК-1-У2;ПК-1- В1;ПК-1-В1	Оценивание процессов проведения аудита и самооценки информационной безопасности. Риск-ориентированная интерпретация полученных оценок информационной безопасности.
P4	Защита учебного проекта	ПК-1-В1;УК-2- В1;ОПК-4-В1	Подготовка и защита итогового отчета по проделанному проекту

5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)

Экзамен не предусмотрен

5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)

Для получения оценки обучающийся должен выполнить все работы, указанные в данном разделе. Оценка формируется как среднеарифметическое из оценок за текущие практические и контрольные работы.

	6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ						
	6.1. Рекомендуемая литература						
		6.1.1. Основн	ая литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год			
Л1.1	Ситнов А. А.	Аудит информационной инфраструктуры: учебно-практическое пособие: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Евразийский открытый институт, 2011			
Л1.2	Подольский В. И., Щербакова Н. С., Комиссаров В. Л., Подольский В. И.	Компьютерные информационные системы в аудите: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015			
Л1.3	Зубков Ю. П.	Внутренний аудит систем менеджмента качества: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Академия стандартизации, метрологии и сертификации, 2012			
Л1.4	Рябова М. А.	Основы аудита: учебно- практическое пособие: учебное пособие	Электронная библиотека	Ульяновск: Ульяновский государственный технический университет (УлГТУ), 2011			
Л1.5	Федюков В. И., Салдаева Е. Ю.	Аудит качества: учебное пособие	Электронная библиотека	Йошкар-Ола: Поволжский государственный технологический университет, 2017			
Л1.6	Кириенко В. Е.	IT-консалтинг: учебное пособие	Электронная библиотека	Томск: Эль Контент, 2015			
Л1.7	Лемеха А. В.	Четыре колеса системы управления компанией: истории и советы. Что полезно знать руководителю, читая консалтинговое предложение об инструментах изменений: научно-популярное издание	Электронная библиотека	Москва: Языки славянской культуры (ЯСК), 2019			

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год			
Л1.8	Алексеева И. В., Богатая И. Н.,	Аудит бизнеса: учебное пособие	Электронная библиотека	Ростов-на-Дону: Издательско -полиграфический комплекс			
	Кизилов А. Н.	Посоонс		РГЭУ (РИНХ), 2019			
	6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»						
Э1	Использование информ в процессе сбора аудит		https://eak-rus.ru/files/2020/audit-1et-mm.pdf				
		6.3 Перечень прогр	аммного обеспечения				
П.1	Microsoft Office						
П.2	2 LMS Canvas						
П.3	MS Teams						
П.4	П.4 Microsoft Visio 2016						
	6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных						

	7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ							
Ауд.	Назначение	Оснащение						
Б-434	Компьютерный класс	персональные компьютеры - 80 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели						
Б-1109	Компьютерный класс:	персональные компьютеры - 30 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели, аудитория на ремонте						
Б-1135	Компьютерный класс:	персональные компьютеры - 30 шт., пакет лицензионных программ MS Office, проектор, комплект учебной мебели						

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Геркул В.И., Аудит информационных технологий, М.:Горячия линия, 2016

Гузик C, Стандарт CobiT. Управление и аудит информационных технологий. Особенности проведения внешнего аудита ИТ.,М.: Материалы рабочей группы

ISACA.ru

В.Д Калачанов, А.И. Рыбников, А.Л. Рыжко, А.К. Шилов, Информационный менеджмент на предприятии: учебное пособие / М.: Изд-во «Доброе слово», 2016

Липаев В.В., Процессы и стандарты жизненного цикла сложных программных средств. Справочник, М.: Синтег, 2016 Блюмин А.М., Информационный консалтинг, М:Дашков и Ко, 2016

Также для изучения дисциплины рекомендуется изучать тему занятия до его проведения, используя литературу, указанную в разделе Содержание