

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Костромской государственной
университет»(КГУ)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СТРАТЕГИЧЕСКИЙ АУДИТ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Направление: 38.03.05 Бизнес-информатика

Направленность: Бизнес-аналитика

Квалификация: бакалавр

**Кострома
2023**

Рабочая программа дисциплины «Стратегический аудит информационных систем» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика (приказ Минобрнауки России от 29 июля 2020 г. № 838).

Разработал: Илюхина А.С. к.э.н., доцент, зав. кафедрой бизнес-информатики и сервиса

Рецензенты:
Игнатьев Сергей Николаевич заместитель генерального директора ИТ - компании ООО «Гелиос-С»
Румянцев Дмитрий Сергеевич Генеральный директор ООО «НПП Ювелирсофт»

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры бизнес-информатики и сервиса
(протокол от 20 апреля 2023 г. № 8)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры бизнес-информатики и сервиса
(протокол от _____ 202__ г. № ____)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – является комплексная подготовка обучающихся к использованию общих принципов, концепций и современных методов консалтинга и аудита в области информационных систем (на всех этапах жизненного цикла информационных систем).

Задачи дисциплины:

- изучение процесса проведения аудита информационных систем;
- получение навыков организации обработки информации в процессе аудита информационных систем;
- изучение и применение национальных международных стандартов в области аудита информационных систем.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить компетенции:

- **ПК-5** - Способен вести работу в проектных командах по созданию ИТ-продуктов

Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции выпускника:

ИК.ПК-5.4 Способен проводить аудит информационных систем

Знать:

- основные виды и процедуры внутриорганизационного контроля; методы и технологии аудита и консалтинга ИС; этапы разработки консалтинговых проектов; методики внедрения программных продуктов ведущих фирм -разработчиков; принципы выбора программных продуктов и решений;

Уметь:

- ставить цели и формулировать задачи, связанные с реализацией профессиональных функций; анализировать различные группы информационных систем и технологий;
- анализировать организационную структуру и разрабатывать предложения по ее совершенствованию; анализировать коммуникационные процессы в организации и разрабатывать предложения по повышению их эффективности;
- разрабатывать рекомендации и предложения по применимости и внедрению тиражируемых программных средств;
- выполнять управление проектом внедрения программных продуктов ;разрабатывать программы осуществления организационных изменений и оценивать их эффективность;

Владеть:

- навыками деловых коммуникаций.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана. Изучается в 6 семестре (очная форма обучения).

Изучение дисциплины является основой для практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работе, преддипломной практики, подготовке к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовке к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических часов и виды учебной работы

Очная форма обучения
Год начала подготовки: 2023

Виды учебной работы	Всего
Общая трудоемкость в зачетных единицах	3
Общая трудоемкость в часах	108
Аудиторные занятия в часах	48
Лекции	16
Практические занятия	32
Лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа в часах	59,75
ИКР	0,25
Вид итогового контроля	Зачет (6)

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Очная форма обучения
Год начала подготовки: 2023

Виды учебных занятий	Количество часов
Лекции	16
Практические занятия	32
Лабораторные занятия	-
Консультации	-
Зачет/зачеты	0,25
Экзамен/экзамены	-
Всего	48,25

5.Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий
5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения
Год начала подготовки: 2023

№ п/п	Название темы	Всего часов	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц	Практ	Лаб.	
1.	Подготовка аудита.	13,75	2	2		9,75
2.	Формирование исходных данных.	16	2	4		10
3.	Содержание проекта аудита.	18	2	6		10
4.	Отчет по результатам стратегического аудита результатов проекта.	18	2	6		10
5.	Методология CobiT.	20	4	6		10
6.	Использование CobiT.	22	4	8		10
	ИКР	0,25				
	Итого	108	16	32		219,05

5.2. Содержание дисциплины

Тема 1. Подготовка аудита.

Цели и задачи стратегического ИТ-аудита. Аудитория и задачи стратегического ИТ-аудита. Результаты проектов по ИТ аудиту. Базовый перечень исходных данных для проведения стратегического ИТ – аудита. Пользователи систем. Подготовленность персонала. Статус систем на предприятии. Вопросы руководству и пользователям. Организация управления ИТ.

Тема 2. Формирование исходных данных.

Состав организационно-технической документации по системам. План-проспект отчета о проведении стратегического ИТ – аудита. Процедуры формирования, утверждения годового плана работы службы и оценки ее деятельности. Краткая характеристика состояния ИТ.

Тема 3. Содержание проекта аудита.

Содержание предложения. Цели и задачи проекта. Основные результаты. Содержание работ по выполнению проекта. Требования к информационным системам. Перечень итоговых документов. Организация работ по выполнению проекта. Сроки и стоимость выполнения проекта. Промахи в организации проекта.

Тема 4. Отчет по результатам стратегического аудита результатов проекта.

Примеры проведения аудита. Условия более эффективной организации работ. Работы необходимые для нормального завершения проекта. Объявленные цели, которых необходимо достичь.

Тема 5. Методология CobiT.

История создания и развития. Состав и содержание книг CobiT. Цикл CobiT. Основа CobiT. Четыре домена CobiT. Объекты CobiT. Ресурсы ИТ в CobiT. Критерии оценки информации в CobiT. Разделение CobiT на управление и аудит. Принципы CobiT.

Тема 6. Использование CobiT.

Принципы управления ИТ. Измерение процессов. Отношение бизнес целей и ИТ. Контроль над ИТ. Модели зрелости. Шкала моделей зрелости. Критические факторы успеха. Ключевые индикаторы цели. Ключевые индикаторы результата. Управление ИТ по Cobit. Структура принципов аудита Cobit. Процесс проведения аудита. Этический кодекс аудитора.

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

Очная форма обучения

Год начала подготовки: 2023

№	Название раздела, темы	Задание	Время выполнения	Форма контроля
1.	Подготовка аудита	Проведение аудита ИТ-инфраструктуры предприятия на базе которого будет производиться практика	9,75	Отчёт по аудиту ИТ-инфраструктуры фирмы
2.	Формирование исходных данных		10	
3.	Содержание проекта аудита		10	
4.	Отчет по результатам стратегического аудита результатов проекта		10	

5.	Методология CobiT	Самостоятельное изучение методологии	10	Тестирование
6.	Использование CobiT	Реферативные работы на тему успешного проведения аудита ИТ-инфраструктуры	10	Доклад рефератов

Дополнительные вопросы для самостоятельного изучения:

1. Схема стратегического аудита.
2. Ресурсная концепция организации.
3. Понятие стратегического потенциала организации.
4. Понятие стратегических ресурсов организации.
5. Макросреда организации и ее влияние на выбор стратегии.
6. Микросреда организации как система.
7. Стратегическая бизнес-единица.
8. Стратегический анализ макро- и микросреды.
9. Конкуренция и рыночная структура.
10. Карта стратегических групп конкурентов.
11. Теории конкурентного преимущества.
12. Конкурентоспособность организации и ее оценка.
13. Поддержание конкурентного преимущества.
14. Модель жизненного цикла конкурентного преимущества организации.
15. Понятие и характеристика экономической конъюнктуры.
16. Структурный анализ экономической конъюнктуры.
17. Понятие экономической стратегии организации.
18. Особенности экономической стратегии.
19. Базовые стратегии развития М. Портера.
20. Стратегии роста И.Ансоффа.
21. Порядок формирования системы плановых документов в организации.
22. Стратегический план.
23. Организационная структура управления, ориентированная на стратегический менеджмент.
24. Стратегический контроллинг как система управления.
25. Цели и задачи стратегического контроллинга.
26. Стратегическая сегментация рынка.

6.2. Тематика и задания для практических занятий

1. Процесс подготовки и определение целей проведения аудита ИТ.
2. Формирование документации для проведения аудита ИС.
3. Особенности проведения аудита ИТ.
4. Подготовка отчётов по результатам аудита ИТ.
5. Анализ отчётов и разработка рекомендаций по результатам аудита ИТ.

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Не предусмотрено

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ/курсового проекта

Не предусмотрено

7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная

1. Стратегическое управление информационными системами : учебник / ред. Г.Н. Калянов. - Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий, 2010. - 511 с. - (Основы информационных технологий). - ISBN 978-5-9963-0350-2 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233489> (02.12.2018).

2. Подольский Владимир Исакович. Аудит : учебник для вузов / Подольский Владимир Исакович, А. А. Савин. -3-е изд., перераб. и доп. -Москва : Юрайт, 2011. -605 с.: табл. - (ISSN Основы наук). -МО РФ. -ОПД. -обязат. -ISBN 978-5-9916-0891-6; 978-5-9692-0996-1 : 260.00. (15 экземпляров)

Дополнительная

1. Кирия, И.В. Управленческий аудит медиакомпаний : учебное пособие / И.В. Кирия, В.П. Чумакова ; под общ. ред. М.В. Блиновой ; Высшая школа экономики, Национальный исследовательский университет. - Москва : Издательский дом Высшей школы экономики, 2014. - 241 с. : ил., схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-7598-1089-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=462715> (02.12.2018).

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Электронные библиотечные системы:

1. Библиотека КГУ <http://library.ksu.edu.ru/>
2. ЭБС «Университетская библиотека online» <http://biblioclub.ru>
3. ЭБС «Znanium» <http://znanium.com/>

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Аудитория для лекционных и практических занятий :

Наименование специальных* помещений и помещений для лекционной и практической работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для лекционной и практической работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего
--	---	--

		документа
Ауд. 5 В1	20 компьютерных мест + 20 посадочных мест, проектор; Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы А2 и А4); web-камеры; микрофоны.	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии - GNU LGPL v3+).

Помещение для самостоятельной работы:

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Ауд. 16 В1	20 компьютерных мест + 20 посадочных мест, проектор	Программное обеспечение: Офисный пакет; 1 С Предприятие (учебная версия); MS SQL Server Express; Visual Studio; yEd.

Электронный читальный зал; читальный зал корпуса «Б1»:

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Электронный читальный зал ул. 1 Мая, д.14, корп. «Б1», ауд. 202; Читальный зал корпуса «Б1» ул. 1 Мая, д.14, корп. «Б1», ауд. 201	Специализированная мебель; рабочие места, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду КГУ; демонстрационная LCD-панель; принтеры, в т.ч. большеформатный и цветной; сканеры (форматы	Windows XP по лицензии OEM Software (поставщик ООО «Системный интегратор», договор № 22 ГК от 16.12.2016 г.); АИБС «Марк-SQL» (поставщик НПО «Информ-система», договор № 260420060420 от 26.04.2006 г.); Свободно распространяемое программное обеспечение: LibreOffice (тип лицензии -

	A2 и A4); web-камеры; микрофоны.	GNU LGPL v3+).
--	-------------------------------------	----------------

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования:
главный корпус, ауд. 217; оснащённость: стеллажи.