

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ИНФОРМАЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ БИЗНЕС-АНАЛИЗА

Направление подготовки:
38.04.01 Экономика

Направленность:
Бизнес-анализ и финансовый консалтинг

Квалификация выпускника: магистр

**Кострома
2021**

Рабочая программа дисциплины «Информационное сопровождение бизнес-анализа» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 38.04.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 11 августа 2020 г. №939)

Разработал: Бахвалова Оксана Николаевна к.э.н., доцент кафедры бухгалтерского учета и аудита

Рецензенты: Кирьянова Елена Анатольевна генеральный директор ООО «Аудит-Центр»

Данилова Наталья Михайловна финансовый директор ООО «КоЮЗ «Топаз»

ПРОГРАММА УТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры бухгалтерского учета и аудита
(протокол № 3 от 11 ноября 2021 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № 9 от 13 мая 2021 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № 7 от 16 марта 2022 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № 9 от 17 мая 2023 г.)

ПРОГРАММА ПЕРЕУТВЕРЖДЕНА
на заседании кафедры _____
(протокол № ____ от _____ 202__ г.)

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование теоретических знаний и практических навыков использования информационного сопровождения, как инструмента эффективности экономических систем и управления бизнесом.

Задачи дисциплины:

изучение понятийного аппарата дисциплины, основных теоретических положений и методов, формирование умений и привитие навыков применения теоретических знаний для решения профессиональных задач.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

освоить компетенции:

ПК-5 Способен руководить бизнес-анализом

Код и содержание индикаторов компетенции:

ИК.ПК-5.1. Разрабатывает планы проведения бизнес-анализа с учетом необходимого ресурсного обеспечения, осуществляет сбор информации, используя техники эффективных коммуникаций.

ИК.ПК-5.2. Применяет информационные технологии для проведения бизнес-анализа, выявления рисков и разработки мероприятий по их минимизации.

ИК.ПК-5.3. Разрабатывает отчетность по проведению бизнес-анализа, проводит оценку его эффективности.

Знать:

- основы управление ресурсами, теория систем
- предметную область и специфику деятельности организации в объеме, достаточном для решения задач бизнес-анализа

Уметь:

- использовать техники эффективных коммуникаций
- применять информационные технологии в объеме, необходимом для целей бизнес-анализа
- разрабатывать отчетность по проведению бизнес-анализа

Владеть:

- терминами и понятиями, используемыми в изучаемой предметной области;
- навыками разработки требований к ресурсному обеспечению бизнес-анализа
- навыками разработки планов проведения работ по бизнес-анализу и обеспечение их выполнения
- навыками сбора информации, анализа, оценки эффективности проводимого бизнес-анализа в организации.

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений, к элективным дисциплинам. Изучается в 3 семестре для очной формы обучения, на 3 курсе для заочной формы обучения.

Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках: микро- и макроэкономика (продвинутый уровень), методология и методы исследования в экономике, системный анализ, информационные технологии в консалтинге и бизнес-анализе, информационные технологии и программные средства в экономике, экономический анализ (продвинутый уровень).

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: анализ и внутренний контроль бизнес-процессов, организация внутреннего документооборота,

практика по профилю профессиональной деятельности, преддипломная практика, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

4. Объем дисциплины

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

Виды учебной работы	Очная форма	Заочная
Общая трудоемкость в зачетных единицах	2	2
Общая трудоемкость в часах	72	72
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	24	12
Лекции	12	6
Практические занятия	12	6
Лабораторные занятия		
Практическая подготовка		
Самостоятельная работа, в том числе (в часах):	47,75	55,75
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4.2. Объем контактной работы на 1 обучающегося

Виды учебных занятий	Очная форма	Заочная
Лекции	12	6
Практические занятия	12	6
Лабораторные занятия		
Консультации		
Зачет/зачеты	0,25	0,25
Экзамен/экзамены		
Курсовые работы		
Курсовые проекты		
Всего	24,25	12,25

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

5.1 Тематический план учебной дисциплины

Очная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Информация и информационные системы.	12	2	2		8
2	Информационно-аналитические системы	12	2	2		8
3	Использование технологий оперативного анализа данных.	12	2	2		8
4	Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).	12	2	2		8
5	Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики.	12	2	2		8
6	Технологии BigData.	11,75	2	2		7,75
	Всего	72	12	12		47,75

Заочная форма обучения

№	Название раздела, темы	Всего час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
1	Информация и информационные системы.	11	1	1		9
2	Информационно-аналитические системы	11	1	1		9
3	Использование технологий оперативного анализа данных.	11	1	1		9
4	Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).	11	1	1		9
5	Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики.	11	1	1		9
6	Технологии BigData.	12,75	1	1		10,75
	Всего	72	6	6		55,75

5.2. Содержание дисциплины

1. Информация и информационные системы.

Развитие роли информационных технологий в бизнесе. Взаимодействие ИТ и бизнеса на современном этапе развития ИКТ.

Информационные системы управления эффективностью бизнеса (BPM).

Системы бизнес-интеллекта (BI): основные возможности, классификация продуктов, тенденции развития мирового и российского рынка BI-систем.

2. Информационно-аналитические системы

Источники аналитической информации.

Методы анализа финансово-экономических показателей деятельности организации.

Использование внешних сервисов для экономического анализа.

Методы прогнозирования финансово-экономических показателей деятельности организации.

3. Использование технологий оперативного анализа данных.

Задачи оперативного анализа данных. Понятие OLAP-технологии. Принципы построения OLAP-кубов.

4. Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).

Сущность понятия «знания». Методы и модели анализа данных и извлечения знаний. Понятие, задачи, область применения Data Mining.

Кластеры. Методы и алгоритмы кластерного анализа.

Нейронные сети.

Инструментальные средства моделирования, анализа данных и извлечения знаний.

5. Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики.

Сущность имитационного моделирования. Методы имитационного моделирования. Применение систем имитационного моделирования для решения задач прогнозирования, моделирования сценариев, интеллектуальной обработки данных, поиска оптимальных управленческих решений, оценки влияния рисков.

6. Технологии BigData.

Понятие BigData. Принципы работы с большими данными. Анализ мирового и российского рынка больших данных.

5.3. Практическая подготовка

5.3.1. Практическая подготовка (не предусмотрена)

Код, направление, направленность	Наименование дисциплины	Количество часов дисциплины, реализуемые в форме практической подготовки							
		Всего	Семестр 6			Семестр ..			
			Лекции	Пр.зан.	Лаб.р.	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код компетенции	Индикатор компетенции	Содержание задания на практическую подготовку по выбранному виду деятельности	Число часов практической подготовки			
			Всего	Лекции	Практ. занятия	Лаб.раб
-	-	-	-	-	-	-

6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (очная форма обучения)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации Рекомендуемая литература	Форма контроля
1	Информация и информационные системы.	Изучение материала, подготовка практическому занятию	8	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Подготовка доклада Круглый стол
2	Информационно-аналитические системы	Изучение материала, подготовка практическому занятию	8	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Подготовка доклада Круглый стол
3	Использование технологий оперативного анализа данных.	Изучение материала, подготовка практическому занятию	8	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
4	Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).	Изучение материала, подготовка практическому занятию	8	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Подготовка доклада Круглый стол
5	Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики.	Изучение материала, подготовка практическому занятию	8	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
6	Технологии BigData.	Изучение материала,	7,75	Изучить литературу по	Контрольный

		подготовка к практическому занятию		проблематике[1, 2,3,4,5]	опрос Контрольное задание
	Всего		47,75		

Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (заочная форма обучения)

№ п/п		Задание	Часы	Методические рекомендации Рекомендуемая литература	Форма контроля
1	Информация и информационные системы.	Изучение материала, подготовка к практическому занятию	9	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
2	Информационно-аналитические системы	Изучение материала, подготовка к практическому занятию	9	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
3	Использование технологий оперативного анализа данных.	Изучение материала, подготовка к практическому занятию	9	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
4	Интеллектуальный анализ данных (Data Mining).	Изучение материала, подготовка к практическому занятию	9	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
5	Системы имитационного моделирования для решения задач бизнес-аналитики.	Изучение материала, подготовка к практическому занятию	9	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
6	Технологии BigData.	Изучение материала, подготовка к практическому занятию	10,75	Изучить литературу по проблематике[1, 2,3,4,5]	Контрольный опрос Контрольное задание
	Всего		55,75		

6.2. Тематика и задания для практических занятий

1. Комплексная оценка эффективности деятельности
2. Анализ и управление объемом производства и продаж
3. Анализ управления затратами и себестоимостью продукции
4. Стратегический анализ
5. Конъюнктурный анализ рынка
6. Анализ ценовой политики организации
7. Оценка коммерческой эффективности инвестиционного проекта.
8. Оперативный анализ данных с помощью OLAP-технологий.

6.3. Тематика и задания для лабораторных занятий

Не предусмотрено

6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ (проектов)
Не предусмотрено

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

№ п/п	Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
	<i>а) основная:</i>	
1	Бизнес-анализ деятельности организации: Учебник / Л.Н.Усенко, Ю.Г.Чернышева, Л.В.Гончарова; Под ред. Л.Н.Усенко - М:Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2013-560с.: - (Магистратура).	https://znanium.com/bookread2.php?book=415581
2	Бизнес-аналитика средствами Excel : учеб.пособие / Я.Л. Гобарева, О.Ю. Городецкая, А.В. Золотарюк. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2018. — 350 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. -	Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/854421
3	Методы и алгоритмы обработки данных : учеб.пособие / А.А. Григорьев. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа http://www.znanium.com]. — www.dx.doi.org/10.12737/22119 . -	Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/922736
<i>б) дополнительная:</i>		
4	Бизнес-задачи, решения и расчеты в управленческом учете: Учебное пособие/В.Б.Ивашкевич - М.: Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 160 с.: 60х90 1/16 (Обложка) ISBN 978-5-9776-0365-2 -	Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/504905

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

Информационно-образовательные ресурсы:

1. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL:<http://vsegost.com/>

Электронные библиотечные системы:

1. ЭБС «Лань»;
2. ЭБС «Университетская библиотека online»;
3. ЭБС «Znanium»;
4. Справочно-правовые системы «Консультант», «Гарант».

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

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Принадлежность помещения (аудитории, лаборатории, класса, мастерской)	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения

1.	Главный корпус, ауд. 319 (аудитория для проведения занятий лекционного типа)	Лекционная аудитория	48 посадочных мест; 1 мультимедийный проектор; рабочее место преподавателя; настенный; доска маркерная	Офисный пакет. Специальное лицензионное программное обеспечение не используется
2.	Главный корпус, ауд. 238 (аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Компьютерный класс	25 посадочных мест; рабочее место преподавателя; 9 компьютеров (8 для студентов, 1 для сотрудника) (монитор, системный блок, мышь, клавиатура); 1 принтер; доска маркерная	Офисный пакет; Windows Pro 8.1 - Поставщик ООО Софтлайн Проекты, договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014; MS Office Std - Поставщик ООО Софтлайн Трейд, договор №50156/ЯР4393 от 11.12.2014; ПО Kaspersky Endpoint Security - Поставщик ООО Системный интегратор, договор №СИ0002820 от 31.03.2017; Специальное лицензионное программное обеспечение не используется
3.	Корпус. Б1, ауд. 202 (помещение для самостоятельной работы)	Электронный зал	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);	«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+).
4.	Главный корпус, ауд. 318 (помещение для самостоятельной работы)	Электронный зал	2 компьютера	Windows Pro 8.1 Поставщик ООО Софтлайн Проекты Договор №50155/ЯР4393 от 12.12.2014 MS Office Std Поставщик ЗАО Софт Лайн Трейд Договор

				№50156/ЯР4393 от 11.12.2014 ПО Kaspersky Endpoint Security Поставщик ООО Системный интегратор Договор № СИ0002820 от 31.03.2017
--	--	--	--	--