

Казахский национальный университет им. аль-Фараби
Факультет информационных технологий
Кафедра Информационных технологий

Силлабус

Дисциплины **УВР 6309 «Бизнес-аналитика»**

Осенний семестр 2019-2020 уч. Год

2 курс, р/о (Научно-педагогическое направление)

«6М070300 - Информационные системы»

Код дисциплины	Название дисциплины	Тип	Кол-во часов в неделю			Кол-во кредитов	ECTS
			Лек	Практ	Лаб		
УВР 6309	«Бизнес-аналитика»	ПД	2	-	1	3	3
Лектор	профессор Кубаев К.Е.			Офис-часы		По расписанию	
e-mail	kubaevk@mail.ru						
Телефоны	+7 7013257343			Аудитория			
Академическая презентация курса	<p>Тип учебного курса – профильная дисциплина</p> <p>Цель курса</p> <p>Целью изучения дисциплины "Бизнес-аналитика" является формирование у магистрантов знаний в области методологии, теории и практики бизнес-аналитики.</p> <p>Основной задачей освоения дисциплины является изучение алгоритмов работы технологий бизнес-анализа и применения их на всех этапах цикла управления предприятием.</p> <p>«Бизнес-аналитика» предназначен для проведения комплексного всестороннего технико-экономического анализа деятельности предприятий, а также бизнес-планирования.</p> <p>В результате изучения дисциплины магистрант будет способен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) продемонстрировать знание об основных подходах Бизнес-анализа предприятия и понимание алгоритмов работы технологий бизнес-анализа и применения их на всех этапах цикла управления предприятием; 2) применять положения общей теории бизнес-аналитика в проектировании информационных систем; 3) анализировать бизнес-правил компании (исследование бизнес-политики), которые обозначают, лимитируют или допускают совершение какого-либо действия, функции или процесса; 4) владеть методами анализа и выполнения инвестиционных проектов; 5) анализировать источники финансирования инвестиционной деятельности; 6) оценить экономический эффект и обосновывать инвестиционные решения; 7) оценивать риски инвестиционных проектов; 8) владеть методами продвижения инвестиционных проектов и отбора их для финансирования. 						
Пререквизиты	Управление проектами						
Постреквизиты	Нет						
Литература и ресурсы	<p>Основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПВА - A Guide to Business Analysis Body of Knowledge (BABOK 2.0) / Руководство к своду знаний по бизнес-анализу. 2009- 263с. 2. Экономическая оценка инвестиций: Учеб. пособие / Т.Н. Тимченко. - 2-е изд. - М.: ИЦ РИОР, 2010. - 61 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=221240 						

	<p>3. Экономическая оценка инвестиций: Учеб. пособие / Л.Е. Басовский, Е.Н. Басовская. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 241 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=305574</p> <p>4. Инвестиционный анализ. Подготовка и оценка инвестиций в реальные активы: Учебник для бакалавров / И.В. Липсиц, В.В. Коссов. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 320 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=223773</p> <p>5. Инвестиции: системный анализ и управление [Электронный ресурс] / Под ред. К. В. Балдина. - 4-е изд. испр. - М.: Дашков и К, 2013. - 288 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=430344</p> <p>6. Эффективность реальных инвестиций: Учебное пособие / Н.П. Макаркин. - М.: ИНФРА-М, 2011. - 432 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=217062</p> <p>7. Инвестиции: учеб. пособие / В.Е. Леонтьев, В.В. Бочаров, Н.П. Радковская. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2010. - 416 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=198282</p> <p>8. Инвестиции: Учебник / И.Я. Лукасевич. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2011. - 413 с. http://www.znaniium.com/bookread.php?book=201525</p> <p>9. Инвестиции: Учебник / Л.Л. Игонина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, 2010. - 749 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=216130</p> <p>10. Экономический анализ: Учебное пособие / В.В. Панков, Н.А. Казакова. - М.: Магистр: ИНФРА-М, 2011. - 624 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=238158</p> <p>11. Инвестиции: Учебник / Л.Л. Игонина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, 2011. - 749 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=262995</p> <p>12. Маркариан Э.А., Герасименко Г.П. Инвестиционный анализ. М.: ИКЦ «МарТ», Ростов на /Д, 2003.- 96 с.</p> <p>Дополнительная литература:</p> <p>1. Оценка эффективности инвестиционных проектов: Учеб. пособие / А.С. Волков, А.А. Марченко. - М.: ИЦ РИОР: ИНФРА-М, 2011. - 111 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=308418</p> <p>2. Экономический анализ реальных инвестиций: Учебник / И.В. Липсиц, В.В. Коссов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Магистр, 2010. - 383 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=325014</p> <p>3. Инвестиции: Учебник / И.Я. Лукасевич. - М.: Вузовский учебник: НИЦ Инфра-М, 2013. - 413 с. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=390600</p> <p>4. Чеботарев, Н. Ф. Оценка стоимости предприятия (бизнеса) [Электронный ресурс]: Учебник для бакалавров / Н. Ф. Чеботарев. - 3-е изд. - М.: Издательско-торговая корпорация "Дашков и К-", 2014. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=450877</p> <p>5. Матраева, Л. В. Прямые иностранные инвестиции в современной мировой экономике [Электронный ресурс]: Монография / Л. В. Матраева. - М.:Маркетинг,2013. // http://www.znaniium.com/bookread.php?book=451008</p> <p>6. Доступно онлайн: Дополнительный учебный материал, необходимый для выполнения домашних заданий и проектов, будет доступен на вашей странице на сайте univer.kaznu.kz. в разделе УМКД.</p>
<p>Академическая политика курса в контексте университетских морально-этических ценностей</p>	<p>Правила академического поведения:</p> <p>Обязательное присутствие на занятиях, недопустимость опозданий. Отсутствие и опоздание на занятия без предварительного предупреждения преподавателя оцениваются в 0 баллов.</p> <p>Обязательное соблюдение сроков выполнения и сдачи заданий (по СРС, рубежных, контрольных, лабораторных, проектных и др.), проектов, экзаменов. При нарушении сроков сдачи выполненное задание оценивается с учетом вычета штрафных баллов.</p> <p>Академические ценности:</p>

	Академическая честность и целостность: самостоятельность выполнения всех заданий; недопустимость плагиата, подлога, использования шпаргалок, списывания на всех этапах контроля знаний, обмана преподавателя и неуважительного отношения к нему. (Кодекс чести студента КазНУ)
Политика оценивания и аттестации	<p>Критериальное оценивание: оценивание результатов обучения в соотнесенности с дескрипторами (проверка сформированности компетенций на рубежном контроле и экзаменах).</p> <p>Суммативное оценивание: оценивание присутствия и активности работы в аудитории; оценивание выполненного задания, СРС.</p> <p>Формула расчета итоговой оценки:</p> $\text{Итоговая оценка по дисциплине} = \frac{PK1 + PK2}{2} \cdot 0,6 + 0,1MT + 0,3ИК$

Календарь реализации содержания учебного курса:

Неделя	Название темы	Количество часов	Максимальный балл
1	<p>Лекция 1. Введение в курс Бизнес-аналитика Цель предмета. Раздел науки Бизнес-анализа. Анализ информации клиентов, ИТ специалистов и руководителей. Инструментальные средства бизнес-анализа Концепция управления Business Performance Management (BPM).</p>	1	5
	<p>Лабораторное занятие 1 1. Основные формы финансирования инвестиционных проектов. 2. Установка и настройка Microsoft SQL Server 2017, Visual Studio 2017/2019 и инструментов бизнес-аналитики SSDT tools</p>	1	11
2	<p>Лекция 2. Основные категории концепции инвестиционного анализа Бизнес-аналитика как гарантия прибыльности инвестиции.</p>	1	5
	<p>Лабораторное занятие 2 1. Методы финансирования инвестиционных проектов. 2. Создание OLAP куба из базы данных Adventure Works Data warehouse.</p>	1	11
3	<p>Лекция 3. Анализ инвестиционной деятельности компании. Инвестиционная деятельность предприятия. Источники ее финансирования. Капитальные вложения. Структуры капитальных вложений. Экономическая эффективность.</p>	1	5
	<p>Лабораторное занятие 3 1. Влияние стадийности инвестиционного цикла на дифференциацию фаз жизненного цикла проекта. Анализ разработки концепции инвестиционного проекта. 2. Изменение мер, атрибутов и иерархий OLAP куба.</p>	1	11
	<p>Консультирование СРМП и прием задания СРМ 1. Анализ программных средств по "Бизнес-анализу" на рынка ИТ.</p>		11

4	Лекция 4. Анализ инвестиционных проектов. Понятие инвестиционного цикла. Стадии инвестиционного цикла и их характеристика. Понятие инвестиционного проекта, его существенные черты.	1	5
	Лабораторное занятие 4 1. Составление бизнес-плана проекта 2. Определение связей между измерениями и группами мер.	1	11
5	Лекция 5. Анализ на стадии первичной оценки и отбора проектов. Этапы формирования портфеля инвестиционных проектов. Первичная оценка и отбор проектов Финансовый анализ и окончательный выбор проектов.	1	5
	Лабораторное занятие 5 1. Составление бизнес-плана проекта (продолжение) 2. Настройка и редактирование показателей KPI.	1	11
	Консультирование СРМП и прием задания СРМ 2: Многомерные модели в инвестиционном проектировании».		10
	Рубежный контроль РК-1		100 баллов
6	Лекция 6. Анализ источников финансирования инвестиционной деятельности. Виды источников. Изменение их величины и структуры. Сравнительный анализ их стоимости. Успешное выполнение плана капитальных вложений. Вероятностные критерии экономической эффективности.	1	5
	Лабораторное занятие 6 1. Разработка финансовой модели инвестиционного проекта предприятия. 2. Создание запросов MDX к построенным OLAP кубам.	1	11
7	Лекция 7. Оценка денежных потоков. Оценка движения денежных средств. Основные методы оценки эффективности инвестиционных проектов и правила расчета денежного потока.	1	5
	Лабораторное занятие 7 1. Разработка финансовой модели инвестиционного проекта предприятия (продолжение). 2. Администрирование и управление хранилищами данных.	1	11
	Консультирование СРМП и прием задания СРМ 3. Оценка на примере эффективности инвестиционных проектов.		10
8	Лекция 8. Концепция временной стоимости. Концепция временной стоимости. Основное положение теории временной стоимости денег. Виды стоимости денег.	1	5

	Лабораторное занятие 8 1. Анализ безубыточности для нескольких видов товаров. 2. Установка и настройка подключения к данным в Power BI Desktop.	1	11
9	Лекция 9. Дисконтирование по простой процентной ставке. Дисконтирование по простой и сложной процентной ставке. Формула наращенного по простой процентной ставке.	1	5
	Лабораторное занятие 9 1. Задачи по дисконтированию по простой процентной ставки. 2. Преобразование данных в Power BI Desktop.	1	11
	Консультирование СРМП и прием задания СРМ 4: «Системный анализ ситуации выбора».		10
10	Лекция 10. Дисконтирование по сложной процентной ставке. Применение финансовой математики. Сложные проценты и инфляция. Иллюстрация мощи сложного процента. Наращение при разных процентных ставках. Эффективная процентная ставка. Примеры.	1	5
	Лабораторное занятие 10 1. Задачи по дисконтированию по сложной процентной ставки. 2. Создание вычисляемых столбцов, таблиц и мер	1	11
	Рубежный контроль РК-2		100 баллов
11	Лекция 11. Анализ эффективности финансовых инвестиций. Долговые и долевого финансовые инструменты. Оценка, стоимость и доходность. Активный инвестиционный менеджмент.	1	5
	Лабораторное занятие 11 1. Методы оценки эффективности проектов 2. Создание иерархических групп.	1	11
	Консультирование СРМП и прием задания СРМ 5: Учет инфляции в инвестиционном проектировании.		10
12	Лекция 12. Анализ инвестиционного проектирования в условиях инфляции. Методические основы оценки влияния инфляции. Анализ проектов на основе корректировки всех факторов, влияющие на денежные потоки. Анализ на основе корректировки ставки дисконтирования на индекс инфляции.	1	5
	Лабораторное занятие 12 1. Учет влияния инфляции на проекты. 2. Моделирование и визуализация данных.	1	11
13	Лекция 13. Анализ инвестиционных проектов в условиях риска. Понятие неопределенности и риска. Классификация неопределенности и рисков. Управление инвестиционными рисками. Методы анализа и оценка уровня инвестиционного риска.	1	5

	Лабораторное занятие 13 1. Анализ рисков инвестиционных проектов. 2. Создание и форматирование интерактивных представлений.	1	11
	Консультирование СРМП и прием задания СРМ 6: «Анализ и оценка уровня инвестиционного риска».		10
14	Лекция 14. Анализ роли государства в инвестиционной политике. Влияние государственной политики в инвестиционную деятельность. Методы государственного воздействия на инвестиционный процесс. Закон об инвестициях РК.	1	5
	Лабораторное занятие 14 1. Построение модели компании и ее экономического окружения в рамках проекта ее развития. 2. Создание отчетов в службе Power BI Desktop.	1	11
15	Лекция 15. Роль и обязанности бизнес аналитика в организации Должностные обязанности, входящие в компетенцию бизнес-аналитиков.. Международный стандарт BABOK (свод знаний по бизнес-анализу и управлению требованиями). Категория информационных бизнес аналитиков Бизнес-аналитик в сфере ИТ.	1	5
	Лабораторное занятие 15 1. Анализ BABK (Business Analysis Body of Knowledge) 2. Публикация отчетов.	1	11
	Консультирование СРМП и прием задания СРМ 7: «Основной стандарт бизнес-анализа I I B A (Международный институт бизнес-анализа/ International Institute of Business Analysis)»		10
	Рубежный контроль РК-3		100 баллов
Итого			100
	Экзамен		100
	Всего		100

Декан факультета

Урмашев Б.А.

Председатель методбюро факультета

Гусманова Ф.Р.

Зав кафедрой

Мусиралиева Ш.Ж.

Лектор

Кубаев К.Е.