

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 16.07.2024 14:01:52
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f86ca882b88d02

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Московский институт электронной техники»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

А.Г. Балашов

«10» января 2024 г.

М.П.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Информационное обеспечение бизнес-аналитики»

Специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность»
Специализация «Управление экономической безопасностью»

Москва 2023

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Дисциплина участвует в формировании следующей компетенции образовательной программы:

Компетенции	Подкомпетенции, формируемые в дисциплине	Индикаторы достижения компетенций
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-7.ИОБА Способен осуществлять финансовое планирование и оценку эффективности с использованием информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности	Знания структуры и содержания финансового плана проекта, способов оценки его эффективности. Умения рассчитывать показатели оценки эффективности инвестиционных проектов. Опыт анализа проекта и оценки его эффективности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» образовательной программы.

Входные требования к дисциплине - изучение данной дисциплины базируется на *знаниях* теоретических положений и методов разработки, обоснования, принятия и контроля организационно-управленческих решений с учетом факторов из различных функциональных сфер деятельности организации, теоретических основ формирования инвестиционных проектов, средств автоматизации выполнения экономических операций; *умениях* планировать и организовывать деятельность организации, рассчитывать показатели оценки эффективности инвестиционных проектов, использовать современные возможности вычислительной техники и программного обеспечения для обработки информации; *опыте* работы с источниками справочной (в т.ч. нормативно-правовой) информации, анализа финансовой отчетности организации; применения методов управления инвестициями для улучшения финансово-экономического состояния предприятия, приобретенных студентами при изучении дисциплин «Практикум по финансовому учету», «Организация, планирование и контроллинг производства», «Управление инвестициями», «Компьютерная практика», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Курс	Семестр	Общая трудоёмкость (ЗЕ)	Общая трудоёмкость (часы)	Контактная работа			Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация
				Лекции (часы)	Лабораторные работы (часы)	Практические занятия (часы)		
5	10	5	180	-	32	-	148	ЗаО

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ и наименование модуля	Контактная работа			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля
	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
1. Проведение финансово-экономических расчетов с использованием информационных технологий	-	-	8	40	Проверка выполнения лабораторных работ 1, 2
					Контроль формирования исходной информации для практико-ориентированного задания (ПОЗ)
					Проверка выполнения 1-го этапа ПОЗ
2. Планирование инвестиционных проектов с использованием информационных технологий	-	-	12	58	Проверка выполнения лабораторных работ 3,4,5
					Проверка выполнения 2-го этапа выполнения ПОЗ
					Защита индивидуального инвестиционного проекта (3-й этап выполнения ПОЗ)
3. Оценка эффективности инвестиционных проектов и анализ прогнозируемого финансового состояния предприятия	-	-	12	50	Проверка выполнения лабораторных работ 6, 7, 8
					Защита результатов выполненного ПОЗ

4.1. Лекционные занятия

Не предусмотрены

4.2. Практические занятия

Не предусмотрены

4.3. Лабораторные работы

№ модуля дисциплины	№ лабораторной работы	Объем занятий (часы)	Краткое содержание
М1	1	4	Презентация используемого программного обеспечения для. Базовые функции, создание проекта, операционный план. Ввод и вывод данных. Лабораторная работа 1. Решение финансово-экономических задач базового уровня.
	2	4	Заполнение стартового баланса, составление финансового плана – подбор кредита, лизинг, займы. Оценка финансовых коэффициентов. Актуализация проекта, анализ изменений в проекте, связь плана с выполнением. Вывод точки безубыточности. Лабораторная работа 2. Решение финансово-экономических задач продвинутого уровня.
М2	3	4	Лабораторная работа 3. Ввод проекта «Оптовая торговля мясом и рыбой». Анализ полученных результатов, составление рекомендаций для улучшения показателей эффективности. Анализ эффективности проекта.
	4	4	Лабораторная работа 4. Разработка индивидуального проекта. Выбор сферы деятельности, разработка ассортимента товаров/услуг, планирование стартовых инвестиций, планирование текущей деятельности.
	5	4	Лабораторная работа 5. Анализ показателей индивидуального проекта. Показатели эффективности инвестиций, анализ безубыточности, факторный анализ прибыли, анализ бюджетной эффективности. Анализ влияния случайных негативных факторов на итоговые показатели проекта.
М3	6	4	Лабораторная работа 6. Кейс-анализ финансово-экономических ситуаций. Эффект и эффективность деятельности предприятий. Составление заключения о деятельности компании и эффективности инвестиционных проектов.
	7	4	Лабораторная работа 7. Выполнение анализ финансово-экономических показателей деятельности на примере реального объекта – существующего предприятия. Выявление проблем и причин

		их возникновения. Анализ возможностей развития исследованного предприятия, оценка его инвестиционной привлекательности и предложение программы инвестиционного развития.
8	4	Лабораторная работа 8. Промежуточная аттестация - выполнение итогового задания на проверку полученных в ходе формирования компетенции знаний и умений.

4.4. Самостоятельная работа студентов

№ модуля дисциплины	Объем занятий (часы)	Вид СРС
М 1	20	Подготовка к лабораторной работе № 1, 2 – работа с учебниками и Интернет-ресурсами. Работа с учебным пособием (электронная версия).
	10	Формирования исходной информации для практико-ориентированного задания (ПОЗ)
	10	Выполнение 1-го этапа ПОЗ
М 2	18	Подготовка к лабораторной работе № 3 – работа с учебниками и Интернет-ресурсами. Работа с учебным пособием (электронная версия).
	20	Поиск информации для разработки персонального проекта. Подготовка к лабораторной работе № 4 – работа с учебниками и Интернет-ресурсами. Работа с учебным пособием (электронная версия).
	20	Подготовка к лабораторной работе № 5 – работа с учебниками и Интернет-ресурсами. Работа с учебным пособием (электронная версия). Разработка презентации и отчета для защиты персонального проекта
М 3	15	Подготовка к лабораторной работе № 6,7,8 – работа с учебниками и Интернет-ресурсами. Работа с учебным пособием (электронная версия).
	20	Подбор финансовой отчетности реального предприятия для анализа. Подготовка отчета с указанием выявленных проблем и результатами анализа.
	15	Подготовка к защите ПОЗ – презентации и доклада

4.5. Примерная тематика курсовых работ (проектов)

Не предусмотрены

5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы студентов в составе УМК дисциплины (ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>) состоит из:

- ✓ методических указаний для студентов по изучению дисциплины,
- ✓ сценария обучения по дисциплине,
- ✓ списка рекомендованной литературы и ссылок на внешние электронные ресурсы.

Модуль 1 «Проведение финансово-экономических расчетов с использованием информационных технологий»

✓ Задания для подготовки к лабораторным работам размещены в файлах «задания» (Лаб. 1-2), обучающая презентация «Основы прикладного ПО», «ссылки на литературу» (список литературы), методические указания для студентов по изучению дисциплины.

Модуль 2 «Планирование инвестиционных проектов с использованием информационных технологий»

✓ Задания для подготовки к лабораторным работам размещены в файлах «задания» (Лаб. 3-5), «ссылки на литературу» (список литературы).

Модуль 3 «Оценка эффективности инвестиционных проектов и анализ прогнозируемого финансового состояния предприятия»

✓ Задания для подготовки к лабораторным работам размещены в файлах «задания» (Лаб. 6-8), «ссылки на литературу» (список литературы).

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Литература

1. Касьяненко, Т. Г. Экономическая оценка инвестиций : учебник и практикум / Т. Г. Касьяненко, Г. А. Маховикова. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 559 с. — (Бакалавр и магистр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-3089-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533059> (дата обращения: 04.01.2024).
2. Воронцовский, А. В. Управление инвестициями: инвестиции и инвестиционные риски в реальном секторе экономики : учебник и практикум для вузов / А. В. Воронцовский. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 391 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12441-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518787> (дата обращения: 04.01.2024).
3. Швейкин, И. Е. Инвестиционное проектирование / И. Е. Швейкин, Т. П. Варламова, М. В. Плотникова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 152 с. — ISBN 978-5-507-47316-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/359861> (дата обращения: 04.01.2024).
4. Котов, В. И. Инвестиционные проекты. Риск-анализ и оценка эффективности / В. И. Котов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — ISBN 978-5-507-48240-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/367490> (дата обращения: 04.01.2024).
5. Мормуль Н.Ф. Экономика предприятия: теория и практика : Учеб. пособие для бакалавров / Н. Ф. Мормуль. Под ред. Ю.П. Анискина. - 2-е изд., стер. - М.: Омега-Л, 2015. - 180 с. – ISBN : 978-5-370-03143-4

Периодические издания

1. ЭКОНОМИЧЕСКИЕ И СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ: Научный журнал / Нац. исследоват. ун-т "МИЭТ"; Председатель ред. совета Ю.А. Чаплыгин. - М. : МИЭТ, 2014 - .
2. ОРГАНИЗАТОР ПРОИЗВОДСТВА: Теоретический и научно-практический журнал / Международная академия науки и практики организации производства и др. - Воронеж: ВГТУ, 1993 -. URL: <https://elibrary.ru/contents.asp?titleid=8958> (дата обращения 21.09.2023). - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей
3. НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ. РОССИЙСКИЙ ЖУРНАЛ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЕКТАМИ: Научный журнал. - М. : ИНФРА-М, 2012 - .
4. ЭЛЕКТРОНИКА: НАУКА. ТЕХНОЛОГИЯ. БИЗНЕС : Научно-технический журнал / Издается при поддержке Российского агентства по системам управления. - М. : Техносфера, 1996 - .

7. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ БАЗ ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

1. Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ». - Москва, 2013 - .- URL: <https://urait.ru/>.(дата обращения: 15.09.2023). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ
2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань». - URL: <http://www.e.lanbook.com> (дата обращения: 15.09.2023). - Режим доступа: для авторизованных пользователей МИЭТ
3. Корпоративный менеджмент: интернет-проект : сайт – Москва, 1998 - . - URL: <https://www.cfin.ru/rubricator.shtml> (дата обращения: 06.09.2023).
4. Эксперт Системс: Инвестиционный консалтинг и решения для развития бизнеса: - сайт – Москва, 2004 - . - URL: <https://www.expert-systems.com/financial> /(дата обращения: 06.09.2020).
5. Федеральный образовательный портал по экономике, социологии и менеджменту: сайт. – Москва, 2000. – URL: <http://ecsocman.edu.ru/> (дата обращения: 15.09.2023).
6. Центр раскрытия корпоративной информации <https://e-disclosure.ru/> (дата обращения: 15.09.2023).

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В ходе реализации обучения используются смешанное обучение.

Применяются следующие модели обучения: перевернутый класс, при котором студенты самостоятельно изучают материал, а закрепление материала происходит в ходе очного занятия.

Освоение образовательной программы обеспечивается ресурсами электронной информационно-образовательной среды ОРИОКС.

Для взаимодействия студентов с преподавателем используются сервисы обратной связи: раздел ОРИОКС «Домашние задания», электронная почта. Проведение дистанционных консультаций с преподавателем проводится с использованием программ визуальной и аудио связи (Zoom, Discord, Skype).

Обучение может реализовываться с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В процессе обучения при проведении занятий и для самостоятельной работы используются внутренние электронные ресурсы в форме электронных презентаций в ОРИОКС. Для размещения учебных материалов (заданий, презентаций) могут использоваться как внутриуниверситетские средства (портал ОРИОКС), так и внешние (Moodle, VK, google).

При проведении занятий и для самостоятельной работы используются **внешние электронные ресурсы** в форме внешних информационных ресурсов на сайтах:

- Федеральной службы государственной статистики: - URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 15.09.2023);
- Минэкономразвития России: - URL: <http://www.economy.gov.ru> (дата обращения: 19.09.2023);
- Банка России: - URL: <http://www.cbr.ru> (дата обращения: 15.10.2023);
- Информационного агентства «РосБизнесКонсалтинг»: - URL: <http://www.rbc.ru> (дата обращения: 15.09.2023).

Используются элементы массовых открытых онлайн-курсов и электронные обучающие ресурсы:

- База знаний по бизнес-анализу [Электронный ресурс]. - URL: <https://analytics.infozone.pro/korporativnye-informacionnye-sistemy-teoriya-ogranichenij/> Рубрика [Бизнес-аналитик](https://analytics.infozone.pro/category/бизнес-аналитик) [https://analytics.infozone.pro/category/ бизнес-аналитик](https://analytics.infozone.pro/category/бизнес-аналитик);
- Современные информационные технологии в бизнесе <https://openedu.ru/course/hse/ITBUSINESS/?session=2022> .

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень программного обеспечения
Компьютерный класс	Специализированная мебель (место преподавателя, посадочные места для студентов) <u>Материально-техническое оснащение:</u> Системные блоки Intel Core i5, мониторы TFT 21,5" АОС i2269Vw, проекторы LCD Epson EMP-830, телевизоры LCD 47 TOSHIBA	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Chrome); Acrobat reader DC, Arduino IDE ПК Бизнес-аналитик
Помещение для самостоятельной работы (компьютерный класс библиотеки)	<u>Материально-техническое оснащение:</u> 17 компьютеров, объединенных в сеть, с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду МИЭТ	Операционная система Microsoft Windows от 7 версии и выше, Microsoft Office Professional Plus или Open Office, браузер (Firefox, Google Crome); Acrobat reader DC

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕРКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

ФОС по подкомпетенции **ОПК-7.ИОБА** «Способен осуществлять финансовое планирование и оценку эффективности с использованием информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности» представлен отдельным документом и размещен в составе УМК дисциплины электронной информационной образовательной среды ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1. Особенности организации процесса обучения

Дисциплина «Информационное обеспечение бизнес-аналитики» состоит из трех взаимосвязанных модулей:

М1 Проведение финансово-экономических расчетов с использованием информационных технологий;

М2 Планирование инвестиционных проектов с использованием информационных технологий;

М3 Оценка эффективности инвестиционных проектов и анализ прогнозируемого финансового состояния предприятия.

Изучение дисциплины начинается с прививания навыков работы со специализированными программами, обучения её основным функциям и возможностям. Задачи, решаемые в этом модуле, служат целью закрепления материала (модуль 1). Затем студентам дается возможность увидеть картину в целом – внести в программу данные по готовым бизнес-планам и самостоятельному индивидуальному проекту, и проанализировать их (модуль 2). В третьем модуле студентам дается возможность проявить полученные в ходе обучения навыки для выполнения комплексного анализа деятельности и инвестиционной привлекательности реальной компании, а затем предложить инвестиционную программу развития предприятия. (модуль 3).

Каждая л/р занимает по 4 аудиторных часа в целях обеспечения студентам возможности начать и завершить комплекс мероприятий для выполнения задач занятия. Рекомендуется не пропускать занятия для сохранения преемственности выполняемой работы.

В ходе изучения дисциплины у студента формируется целостное представление о предприятии, как о связанной системе.

Защита персонального проекта является обязательным мероприятием, необходимым для получения зачета по дисциплине. В ходе самостоятельной работы студенты разрабатывают бизнес-план небольшой компании, финансовые расчеты по которому выполняются в ходе 5-й лабораторной работы. Для защиты студенты предоставляют отчет в виде презентации, включающей основные элементы бизнес-плана.

11.2. Система контроля и оценивания

Для оценки успеваемости студентов по дисциплине используется балльная накопительная система.

Баллами оцениваются: выполнение каждой лабораторной работы и сдача зачета с оценкой (в сумме до 100 баллов). По сумме баллов выставляется итоговая оценка по предмету. Структура и график контрольных мероприятий доступен в ОРИОКС// URL: <http://orioks.miet.ru/>.

РАЗРАБОТЧИК:

Доцент, к.т.н. кафедры ЭМФ _____



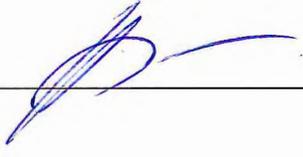
/С.С. Лушин /

Рабочая программа дисциплины «Информационное обеспечение бизнес-аналитики» по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность», специализации «Управление экономической безопасностью» разработана на кафедре ЭМФ и утверждена на заседании кафедры 22 декабря 2023 года, протокол № 6.

Заведующий кафедрой ЭМФ  /Г.П. Ермошина/

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рабочая программа согласована с Центром подготовки к аккредитации и независимой оценки качества

Начальник АНОК  /И.М.Никулина /

Рабочая программа согласована с библиотекой МИЭТ

Директор библиотеки  / Т.П.Филиппова /