нт подписан простой электронной подписью	
ация о владельце:	
^{тре} Федеральное Росударственное	автономное образовательное учреждение высшего образования
сть: Ректор «Российский унив дписания: 23.05.2023 18:10:26	верситет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
цписания: 25.05.2025 18:10:26 ный программный ключ:	
	Экономический факультет
(наименование осно	вного учебного подразделения (ОУП)-разработчика ОП ВО)
DAFOU	
РАБОЧ	АЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Komukio	терные инструменты бизнес-аналитики
Komibio	(наименование дисциплины/модуля)
	(паименование днециплины модули)
Рекоменлована МССН для	я направления подготовки/специальности:
	r r r r r r r r r r r r r r r r r r r
	38.04.01 «Экономика»
(кол и наим	иенование направления подготовки/специальности)
(110)	1.5.1.2.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.
	_
	ется в рамках реализации основной профессионально
образовательной программ	мы высшего образования (ОП ВО):
• •	•
Финанс	овое управление в секторах экономики
	менование (профиль/специализация) ОП ВО)
(Harri	(-popular

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Компьютерные инструменты бизнес-аналитики» является ознакомление студентов с основными методами бизнес-аналитики с использованием особенностей программного обеспечения Microsoft Excel и его надстроек PowerQuerry и PowerPivot.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Освоение дисциплины «Компьютерные инструменты бизнес-аналитики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при освоении

дисциплины (результаты освоения дисциплины)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной дисциплины)
,	Способен управлять проектом на всех этапах его	УК-2.1. Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта
		УК-2.2. Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения
	Adisirential distriction	УК-2.3. В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы
Способен осуществлять анализ закономерностей формирования отраслевой и территориальной экономической структуры национального хозяйства	ПКО-1.1. Способен проводить анализ отраслевой социальной и экономической структуры национального хозяйства	
	ПКО-1.2. Способен проводить анализ территориальной, социальной и экономической структуры национального хозяйства	
	Способен осуществлять анализ и оценку направлений развития ПКО-2 денежно-кредитных, финансовых институтов и рынков с учетом мировых и страновых факторов	ПКО-2.1. Способен проводить анализ, оценку и прогнозирование динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, мезо- и макроуровне
ПКО-2		ПКО-2.2. Способен обосновывать стратегические направления экономического развития, минимизации рисков, обеспечения финансовой устойчивости организаций и финансовой системы в целом
		ПКО-2.3. Способен представляеть результаты анализа в форме обзоров, экспертных заключений по вопросам своей профессиональной области

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Компьютерные инструменты бизнес-аналитики» относится к обязательной части дисциплин блока Б1.О.01 ОП ВО.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают другие дисциплины и/или практики, способствующие достижению запланированных результатов освоения дисциплины «Компьютерные инструменты бизнес-аналитики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению

запланированных результатов освоения дисциплины

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	Профессиональный иностранный язык Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности Проектный анализ Анализ конъюнктуры рынков Инструменты бизнеспланирования	Научно-исследовательская работа магистра Преддипломная практика
ПКО-1	Способен осуществлять анализ закономерностей формирования отраслевой и территориальной экономической структуры национального хозяйства	Методология исследования проблем управления Анализ конъюнктуры рынков	Научно-исследовательская работа магистра Преддипломная практика
ПКО-2	Способен осуществлять анализ и оценку направлений развития денежно-кредитных, финансовых институтов и рынков с учетом мировых и страновых факторов	Управление проектами Agile Project Management / Управление проектами Agile	Преддипломная практика

^{* -} заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Компьютерные инструменты бизнесаналитики» составляет 2 зачетные единицы.

Таблица 4.1. Виды учебной работы по периодам освоения ОП ВО для $\underline{OЧНОЙ}$

формы обучения

Вид учебной работы		всего,	Семестр(-ы)			
		ак.ч.	1	2	3	4
Контактная работа, ак.ч.		36		36		
Лекции (ЛК)		-				
Лабораторные работы (ЛР)		-				
Практические/семинарские занятия (СЗ)		36		36		
Самостоятельная работа обучающихся, ак.ч.		27		27		
Контроль (экзамен/зачет с оценкой), ак.ч.		9		9		
Общая трудоемкость дисциплины	ак.ч.	72		72		
	зач.ед.	2		2		

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 5.1. Содержание дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела (темы)	Вид учебной работы
	Тема 1.1. Создание базы данных в MS Excel из внешнего источника	C3
Раздел 1. Работа с первичной информацией для анализа	Тема 1.2. Сортировка, фильтрация, выделение промежуточных итогов в первичных данных	C3
	Тема 1.3. Использование функций MS Excel для получения информации о ряде данных	СЗ
	Тема 2.1. Визуализация данных при помощи графических элементов	СЗ
Раздел 2. Инструменты анализа информации.	Тема 2.2. Создание комплексных сводных таблиц	СЗ
	Тема 2.3. Работа со сводными диаграммами и срезами	СЗ
D 2 II	Тема 3.1. Создание моделей данных с надстройкой Power Quarry	СЗ
Раздел 3. Надстройки Excel для анализа	Tema 3.2. Особенности создания сводных элементов с надстройкой Power Pivot	СЗ
данных	Тема 3.3. Внедрение ключевых показателей эффективности с надстройкой Power Pivot	СЗ

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Таблица 6.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Тип аудитории	Оснащение аудитории	Специализированное учебное/лабораторное оборудование, ПО и материалы для освоения дисциплины (при необходимости)
Компьютерный класс	Компьютерный класс для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащенная персональными компьютерами (в количестве 21 шт.), доской (экраном) и техническими средствами мультимедиа презентаций.	MS Windows 10 64bit Microsoft Office 2016
Для самостоятельной работы обучающихся	Аудитория для самостоятельной работы обучающихся (может использоваться для проведения семинарских занятий и консультаций), оснащенная комплектом специализированной мебели и компьютерами с доступом в ЭИОС.	MS Windows 10 64bit Microsoft Office 2016

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

- 1. Феррари Альберто, Руссо Марко/ Анализ данных при помощи Microsoft Power BI и Power Pivot для Excel, ДМК Пресс, 2020
- 2. Миркин, Б. Г. Введение в анализ данных: учебник и практикум / Б. Г. Миркин. М.: Издательство Юрайт, 2016. 174 с. [Электронный ресурс]: http://www.biblioonline.ru/book/E486A3B0-1AE9-4179-8D48-FA24B626C7C9
- 3. Арьков В.Ю. Бизнес-аналитика в Excel. Сводные таблицы. Учебное пособие / В.Ю. Арьков М. Издательство Ридеро, 2020
- 4. Соловьев В.И. Анализ данных в экономике: теория вероятностей, прикладная статистика, обработка и визуализация данных в Microsoft Excel [Текст]: учебник / В.И. Соловьев. М.: КноРус, 2019.

Дополнительная литература:

- 1. Козлов А.Ю. Статистический анализ данных в MS EXCEL: учеб. пособие для студентов вузов / А. Ю. Козлов, В. С. Мхитарян, В. Ф. Шишов. М.: ИНФРА-М, 2014
- 2. Тюрин Ю.Н. Анализ данных на компьютере: учеб. пособие для студентов вузов / Ю. Н. Тюрин, А. А. Макаров. 4-е изд., перераб. М.: Форум, 2014.
- 3. Гобарева Я. Л. Городецкая О. Ю. Золотарюк А. В. Бизнес-аналитика средствами Excel, М.: Инфра-М, 2014.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- 1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров:
- Электронно-библиотечная система РУДН ЭБС РУДН http://lib.rudn.ru/MegaPro/Web
 - ЭБС «Университетская библиотека онлайн» http://www.biblioclub.ru
 - ЭБС Юрайт http://www.biblio-online.ru
 - ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
 - ЭБС «Лань» http://e.lanbook.com/
 - ЭБС «Троицкий мост»

РАЗРАБОТЧИКИ:

- 2. Базы данных и поисковые системы:
- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
 - поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
 - поисковая система Google https://www.google.ru/

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся при освоении дисциплины/модуля*:

- 1. Курс лекций по дисциплине «Компьютерные инструменты бизнесаналитики».
- 2. Лабораторный практикум по дисциплине «Компьютерные инструменты бизнес-аналитики».
- * все учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся размещаются в соответствии с действующим порядком на странице дисциплины <u>в ТУИС https://esystem.rudn.ru/course/view.php?id=16241</u>

8. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы и балльно-рейтинговая система оценивания уровня сформированности компетенций (части компетенций) по итогам освоения дисциплины «Компьютерные инструменты бизнес-аналитики» представлены в Приложении к настоящей Рабочей программе дисциплины.

Доцент каф. ЭММ	SI	Ревинова С.Ю.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ БУП: Зав. каф. ЭММ	fr	Балашова С.А.

Наименование БУП	Подпись	Фамилия И.О.
РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО:		
Зав. каф. ЭММ	SA	Ревинова С.Ю.
Должность, БУП	Подпись	Фамилия И.О.