

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 11.03.2024 16:14:50

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25.12.2023

Б1.В.06

Основы анализа данных на Python

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра математики и вычислительной техники |
| Учебный план | 38.03.01 Экономика |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | кэн, доцент, Маглинова Татьяна Григорьевна |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 5 (3.1) | | Итого | |
|----------------------------------------|---------|------|-------|------|
| | 16 5/6 | | | |
| Неделя | 16 5/6 | | | |
| Вид занятий | уп | рп | уп | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Контактная работа на аттестации | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Итого ауд. | 48 | 48 | 48 | 48 |
| Контактная работа | 48,2 | 48,2 | 48,2 | 48,2 |
| Сам. работа | 23,8 | 23,8 | 23,8 | 23,8 |
| Итого | 72 | 72 | 72 | 72 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины «Основы анализа данных на Python» является формирование комплекса знаний о средствах программирования на Python и специализированных библиотек анализа данных, а так же применение полученных знаний для целей бизнес-аналитики. |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Анализ данных на SQL |
| 2.1.2 | Интеллектуальные системы и технологии |
| 2.1.3 | Основы анализа и визуализации данных |
| 2.1.4 | Современные бизнес-модели |
| 2.1.5 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности |
| 2.1.6 | Эконометрика |
| 2.1.7 | Экономический анализ |
| 2.1.8 | Финансовая математика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Анализ эффективности бизнеса |
| 2.2.2 | Системы бизнес-аналитики (BI) |
| 2.2.3 | Контроль и управление проектами |
| 2.2.4 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.5 | Производственная практика: научно-исследовательская работа |
| 2.2.6 | Производственная практика: преддипломная практика |
| 2.2.7 | Финансовый менеджмент |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-4: Способен разрабатывать проекты развития предприятия, принимать управленческие решения, оценивать их эффективность на основе разработанных целевых показателей, используя современные информационные технологии

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-4.1: Разрабатывает и обосновывает стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

Знать:

удовлетворительно стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

хорошо стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

отлично стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

Уметь:

удовлетворительно применять стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

хорошо применять стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

отлично применять стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

Владеть:

удовлетворительно навыками применения стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии

| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| хорошо навыками применения стратегии развития предприятия,оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии |
| отлично навыками применения стратегии развития предприятия,оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии |
| ПК-4.2: Обеспечивает эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| Знать: |
| удовлетворительно эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| хорошо эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| отлично эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| Уметь: |
| удовлетворительно применять эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| хорошо применять эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| отлично применять эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| Владеть: |
| удовлетворительно навыками применения эффективного управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| хорошо навыками применения эффективного управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| отлично навыками применения эффективного управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |
| ПК-4.3: Обеспечивает эффективные процессы извлечения,трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| Знать: |
| удовлетворительно эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| хорошо эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| отлично эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| Уметь: |
| удовлетворительно применять эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| хорошо применять эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| отлично применять эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем,моделирует архитектуру организаций |
| Владеть: |
| удовлетворительно навыками применения эффективных процессов извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем, моделирует архитектуру организаций |
| хорошо навыками применения эффективных процессов извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем, моделирует архитектуру организаций |
| удовлетворительно навыками применения эффективных процессов извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем, моделирует архитектуру организаций |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Знать: |
| удовлетворительно стратегии развития предприятия,оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии |
| удовлетворительно эффективное управления данными,проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| удовлетворительно эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем, моделирует архитектуру организаций | |
| 3.2 | Уметь: |
| удовлетворительно применять стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии | |
| удовлетворительно применять эффективное управления данными, проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей | |
| удовлетворительно применять эффективные процессы извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем, моделирует архитектуру организаций | |
| 3.3 | Владеть: |
| удовлетворительно навыками применения стратегии развития предприятия, оценивает бизнес возможности по их реализации проводит разработку привлекательных инвестиционных проектов и оценивает их экономическую эффективность, используя современные информационные технологии | |
| удовлетворительно навыками применения эффективного управления данными, проводит оценку эффективности с точки зрения выбранных критериев и целевых показателей | |
| удовлетворительно навыками применения эффективных процессов извлечения, трансформаций и загрузки данных, структурирует их из различных систем, моделирует архитектуру организаций | |