

Документ подписан простой электронной подписью

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

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

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

Дата подписания: 27.03.2024 15:02:24

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25.12.2023

Б1.О.12

Математика

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

| | |
|------------------------|--|
| Закреплена за кафедрой | Кафедра математики и вычислительной техники |
| Учебный план | 38.03.02 Менеджмент |
| Квалификация | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Программу составил(и): | к.п.н., Доцент, Шепель Э.В. |

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | 2 (1.2) | | Итого | |
|--|---------|------|---------|------|-------|-------|
| | Неделя | | Неделя | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 | 64 | 64 |
| Практические | 32 | 32 | 32 | 32 | 64 | 64 |
| Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий) | | | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| Контактная работа на аттестации | 0,2 | 0,2 | | | 0,2 | 0,2 |
| Консультации перед экзаменом | | | 1 | 1 | 1 | 1 |
| В том числе инт. | 4 | 4 | 4 | 4 | 8 | 8 |
| Итого ауд. | 64 | 64 | 64 | 64 | 128 | 128 |
| Контактная работа | 64,2 | 64,2 | 65,3 | 65,3 | 129,5 | 129,5 |
| Сам. работа | 43,8 | 43,8 | 8 | 8 | 51,8 | 51,8 |
| Часы на контроль | | | 34,7 | 34,7 | 34,7 | 34,7 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 | 216 | 216 |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|-----------------------------|--|
| 1.1 | освоение математического |
| 1.2 | аппарата, помогающего мотивировать, анализировать и решать экономические задачи, так |
| 1.3 | как совершенствование методов управления хозяйственной деятельностью во многом |
| 1.4 | связано с применением на практике разнообразных математических исследований. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|-------------------------------------|--|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.О |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Математика на базе средней школы |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Методы оптимальных решений |
| 2.2.2 | Теория вероятности и математическая статистика |
| 2.2.3 | Управление региональной экономикой |
| 2.2.4 | Учет и анализ |

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

ОПК-2: Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем;

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ОПК-2.1: Определяет источники информации и осуществляет их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

Знать:

принципы релевантного поиска на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.

принципы работы информационных технологий, методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации

Уметь:

определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений

использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

Владеть:

навыками определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач

навыками анализа альтернативных вариантов решений для достижения намеченных результатов; разработки планов, определения целевых этапов и основных направлений работ.

навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений

ОПК-2.2: Определяет методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение

Знать:

методы сбора информации, способы и виды ее предоставления

необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения.

методы вариантов решений для достижения намеченных результатов

методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах.

Уметь:

определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления

анализировать альтернативные варианты решений для достижения намеченных результатов; разрабатывать план, определять целевые этапы и основные направления работ.

| |
|---|
| использовать методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации |
| Владеть: |
| навыками определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение |
| навыками применения правовых норм и методологических основ принятия управленческого решения. |
| методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| ОПК-2.3: Проверяет достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных, исключает их дублирование |
| Знать: |
| как проверять достоверность, полноту, актуальность данных |
| информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| Уметь: |
| проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных |
| применять принципы сбора, отбора и обобщения информации |
| применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений |
| Владеть: |
| навыками проверки достоверности, полноты, актуальности и непротиворечивости данных, исключения их дублирования |
| навыком применения принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач. |
| методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| ОПК-2.4: Содержательно интерпретирует полученные результаты анализа для решения поставленных управленческих задач |
| Знать: |
| принципы интерпретации полученных результатов анализа |
| принципы работы информационных технологий, методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации |
| информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Уметь: |
| содержательно интерпретировать полученные результаты анализа |
| применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| Владеть: |
| навыками интерпретации полученных результатов анализа для решения поставленных управленческих задач |
| методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| навыками использования информации, методами и программными средствами ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| ОПК-2.5: Осуществляет визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде |
| Знать: |
| принципы визуализации полученных аналитических данных |
| информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| методы обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Уметь: |
| осуществлять визуализацию полученных аналитических данных |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Владеть: |

| |
|---|
| навыками осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде |
| навыками использования методами и программными средствами сбора, обработки и анализа информации |
| навыками использования информации, методами и программными средствами ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| УК-1.1: Осуществляет релевантный поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов |
| Знать: |
| принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. |
| Как анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие |
| как определять и ранжировать информацию, требуемую для решения поставленной задачи |
| Уметь: |
| применять принципы сбора, отбора и обобщения информации |
| применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений |
| применять правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. |
| Владеть: |
| навыком применения принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач. |
| навыками анализа альтернативных вариантов решений для достижения намеченных результатов; разработки планов, определения целевых этапов и основных направлений работ. |
| методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| навыками использования методами и программными средствами сбора, обработки и анализа информации |
| УК-1.2: Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие |
| Знать: |
| разнородные данные, процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| принципы работы информационных технологий, методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации |
| информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Уметь: |
| анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| Владеть: |
| навыком анализа и систематизацией разнородных данных, оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| навыком применения принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач. |
| навыком анализа и систематизацией разнородных данных, оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| УК-1.3: Определяет и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи |
| Знать: |
| информационные источники, методы принятия решений |
| информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| методы обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Уметь: |
| применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| использовать результаты сбора и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Владеть: |
| навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений. |
| навыками анализа альтернативных вариантов решений для достижения намеченных результатов; разработки планов, |

| |
|--|
| определения целевых этапов и основных направлений работ |
| навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| УК-1.4: Описывает состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализует процессы их сбора, обработки и интерпретации |
| Знать: |
| состав и структуру требуемых данных и информации |
| методы вариантов решений для достижения намеченных результатов |
| информационные источники, методы принятия решений |
| Уметь: |
| описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовывать процессы их сбора, обработки и интерпретации |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Владеть: |
| навыками описания состава и структуры требуемых данных и информации, грамотно реализовывать процессы их сбора, обработки и интерпретации |
| навыками анализа альтернативных вариантов решений для достижения намеченных результатов; разработки планов, определения целевых этапов и основных направлений работ. |
| навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| УК-1.5: При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения |
| Знать: |
| отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок |
| принципы работы информационных технологий, методы и программные средства сбора, обработки и анализа информации |
| методы обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Уметь: |
| при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| использовать результаты сбора и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Владеть: |
| навыками отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения |
| навыками анализа альтернативных вариантов решений для достижения намеченных результатов; разработки планов, определения целевых этапов и основных направлений работ. |
| навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| УК-1.6: Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки |
| Знать: |
| возможные варианты решения поставленной задачи |
| принципы сбора, отбора и обобщения информации, методика системного подхода для решения профессиональных задач. |
| методы обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Уметь: |
| рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи |
| навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений. |
| использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Владеть: |
| навыками предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки |

| |
|---|
| навыком анализа и систематизацией разнородных данных, оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| навыками использования информации, методами и программными средствами ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| ОПК-2.6: Способен анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата |
| Знать: |
| принципы анализа и обработки числовых данных |
| необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы и методологические основы принятия управленческого решения. |
| методы вариантов решений для достижения намеченных результатов |
| Уметь: |
| анализировать и обрабатывать числовые данные |
| использовать методы разработки цели и задач проекта; методы оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| использовать информацию, методы и программные средства ее сбора, обработки и анализа для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |
| Владеть: |
| навыками анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата |
| методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки продолжительности и стоимости проекта, а также потребности в ресурсах. |
| навыками использования результатов сбора, обработки и анализа информации для информационно-аналитической поддержки принятия управленческих решений |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

| | |
|------------|--|
| 3.1 | Знать: |
| | принципы релевантного поиска на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач |
| | методы сбора информации, способы и виды ее предоставления |
| | как проверять достоверность, полноту, актуальность данных |
| | принципы интерпретации полученных результатов анализа |
| | принципы визуализации полученных аналитических данных |
| | принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач. |
| | разнородные данные, процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| | информационные источники, методы принятия решений |
| | состав и структуру требуемых данных и информации |
| | отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок |
| | возможные варианты решения поставленной задачи |
| | принципы анализа и обработки числовых данных |
| 3.2 | Уметь: |
| | определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач |
| | определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления |
| | проверять достоверность, полноту, актуальность и непротиворечивость данных |
| | содержательно интерпретировать полученные результаты анализа |
| | осуществлять визуализацию полученных аналитических данных |
| | применять принципы сбора, отбора и обобщения информации |
| | анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| | применять научный поиск и практические работы с информационными источниками, методы принятия решений |
| | описывать состав и структуру требуемых данных и информации, грамотно реализовывать процессы их сбора, обработки и интерпретации |
| | при обработке информации отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения |
| | рассматривать и предлагать возможные варианты решения поставленной задачи |
| | анализировать и обрабатывать числовые данные |
| 3.3 | Владеть: |
| | навыками определять источники информации и осуществлять их релевантный поиск на основе поставленных целей для решения заданных управленческих задач |

| |
|---|
| навыками определять методы сбора информации, способы и виды ее предоставления, применяя современное программное обеспечение |
| навыками проверки достоверности, полноты, актуальности и непротиворечивости данных, исключения их дублирования |
| навыками интерпретации полученных результатов анализа для решения поставленных управленческих задач |
| навыками осуществлять визуализацию полученных аналитических данных и презентацию решений в информационной среде |
| навыком применения принципов сбора, отбора и обобщения информации, методик системного подхода для решения профессиональных задач. |
| навыком анализа и систематизацией разнородных данных, оценки эффективности процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности. |
| навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений. |
| навыками описания состава и структуры требуемых данных и информации, грамотно реализовывать процессы их сбора, обработки и интерпретации |
| навыками отличия фактов от мнений, интерпретаций, оценок, формировать собственные мнения и суждения, аргументировать свои выводы и точку зрения |
| навыками предлагать возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки |
| навыками анализировать и обрабатывать числовые данные с использованием математического аппарата |