

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 14.11.2023 17:22:16

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования

«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

Математика

Закреплена за подразделением

Кафедра математики

Направление подготовки

38.03.01 ЭКОНОМИКА

Профиль

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **17 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 612

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 1, 2, 3, 4

аудиторные занятия 340

самостоятельная работа 128

часов на контроль 144

Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 1 (1.1) | | 2 (1.2) | | 3 (2.1) | | 4 (2.2) | | Итого | |
|---|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|-----|-------|-----|
| | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП | | |
| Неделя | 18 | | 18 | | 18 | | 18 | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 34 | 17 | 17 | 136 | 136 |
| Практические | 85 | 85 | 51 | 51 | 34 | 34 | 34 | 34 | 204 | 204 |
| Итого ауд. | 136 | 136 | 85 | 85 | 68 | 68 | 51 | 51 | 340 | 340 |
| Контактная работа | 136 | 136 | 85 | 85 | 68 | 68 | 51 | 51 | 340 | 340 |
| Сам. работа | 62 | 62 | 23 | 23 | 13 | 13 | 30 | 30 | 128 | 128 |
| Часы на контроль | 54 | 54 | 36 | 36 | 27 | 27 | 27 | 27 | 144 | 144 |
| Итого | 252 | 252 | 144 | 144 | 108 | 108 | 108 | 108 | 612 | 612 |

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

| | |
|-----|--|
| 1.1 | Формирование у обучающихся методологического фундамента для анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода; а также формирование и развитие у обучающихся способностей решать экономические задачи с помощью математических методов. |
| 1.2 | Научить оперировать основными понятиями аналитической геометрии, алгебры, математического анализа, теории вероятностей и математической статистики. Вычислять различные числовые характеристики средствами математики, строить балансовые модели, с помощью которых анализировать, прогнозировать и оптимизировать различные процессы. |

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| Блок ОП: | Б1.О |
|------------|---|
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.2 | Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.2 | Научно-исследовательская работа |
| 2.2.3 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.2.4 | Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности |
| 2.2.5 | Бухгалтерский учет в отдельных сферах деятельности |
| 2.2.6 | Основы стратегирования региональной экономики |
| 2.2.7 | Практический аудит: оценка рисков бизнес-процессов |
| 2.2.8 | Теория и практика бюджетного стратегирования |
| 2.2.9 | Технология цветных металлов |
| 2.2.10 | Циркулярная экономика |
| 2.2.11 | Валютный рынок и валютный контроль |
| 2.2.12 | Международные стандарты финансовой отчетности |
| 2.2.13 | Налоговый учет |
| 2.2.14 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.15 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы |
| 2.2.16 | Портфельные инвестиции и модели оценки финансовых активов |
| 2.2.17 | Стратегическая оценка экономической эффективности инвестиционных проектов |
| 2.2.18 | Стратегическое управление международным бизнесом и маркетингом |
| 2.2.19 | Управление финансовым оздоровлением и реструктуризацией организации |

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

| |
|---|
| ОПК-1: Способен применять в профессиональной деятельности знания фундаментальных наук, лежащие в основе соответствующего профиля подготовки, знания (на промежуточном уровне) экономической теории при решении прикладных задач |
| Знать: |
| ОПК-1-32 способы использования основных естественнонаучных законов, применения математического аппарата в профессиональной деятельности; математические методы и модели для описания, анализа и решения практических задач. |
| ОПК-1-31 основы математического анализа, основные элементарные математические факты линейной алгебры, аналитической геометрии, а также теории вероятностей и математической статистики; |
| Уметь: |
| ОПК-1-У1 использовать основные законы математического анализа и линейной алгебры при решении практических задач, анализировать практические ситуации, выделять базовые составляющие задачи, подбирать варианты решения и разрабатывать алгоритмы решения практической задачи. |
| Владеть: |
| ОПК-1-В1 навыками применения математического аппарата (математических методов и моделей) при описании, анализе и решении практических задач. |