

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 15:28:04

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

38.03.02 МЕНЕДЖМЕНТ

Профиль

Квалификация **Бакалавр**

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 146

часов на контроль 126

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	80	80	23	23	13	13	30	30	146	146
Часы на контроль	36	36	36	36	27	27	27	27	126	126
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	Логистика	
2.2.2	Управление качеством TQM	
2.2.3	ESG-менеджмент и реинжиниринг бизнес-процессов (BPR)	
2.2.4	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.5	Мировая экономика и международные экономические отношения	
2.2.6	Налоги и налогообложение	
2.2.7	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.8	Предпринимательские риски	
2.2.9	Управление финансовыми рисками	
2.2.10	Project Management	

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, решать профессиональные задачи на основе знаний (на промежуточном уровне) экономической, организационной и управленческой теории
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.