

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 11:08:26

Уникальный идентификатор:

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

Создание и разработка инновационных IT-проектов

Закреплена за подразделением

Кафедра АСУ

Направление подготовки

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Профиль

Интеллектуальные системы анализа данных

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **21 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 756

в том числе:

аудиторные занятия 475

самостоятельная работа 245

часов на контроль 36

Формы контроля в семестрах:

экзамен 7

зачет с оценкой 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	18		15			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	28	28	45	45
Практические	374	374	56	56	430	430
Итого ауд.	391	391	84	84	475	475
Контактная работа	391	391	84	84	475	475
Сам. работа	113	113	132	132	245	245
Часы на контроль	36	36			36	36
Итого	540	540	216	216	756	756

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, в области бизнес-планирования в IT-системах, получение студентами специальных знаний в области концепций стратегического планирования деятельности предприятия в условиях рыночной экономики, а также приобретения навыков применения теоретических знаний в целях повышения эффективности деятельности организаций, участия в разработке и реализации корпоративной, конкурентной и функциональных стратегий организации.
-----	---

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в глубинное обучение	
2.1.2	Дискретная оптимизация	
2.1.3	Математические основы информатики	
2.1.4	Машинное обучение	
2.1.5	Практикум программирования	
2.1.6	Производственная практика	
2.1.7	Сложность вычислений	
2.1.8	Теория вероятности и математическая статистика	
2.1.9	Математическая логика	
2.1.10	Учебная практика	
2.1.11	Численные методы	
2.1.12	Специальные главы спортивного программирования	
2.1.13	Спортивное программирование	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-4: Способен разрабатывать программно-аналитические модули с использованием современных технологий программирования. Способен оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемого программного обеспечения
Знать:
ПК-4-31 - Бизнес-требования к IT-системам.
ПК-3: Способен осуществлять поиск, анализ и обработку отечественных и зарубежных профильных научно-технических источников
Знать:
ПК-3-31 - Основные виды и методы разработки планов. - Цели и задачи планирования и их особенности в IT-системах
ПК-2: Способен применять современный математический аппарат в решении трудно-формализуемых задач
Знать:
ПК-2-31 - Конкретные финансовые технико-экономические и организационные механизмы, используемые в экономике для реализации конкретных задач
ПК-4: Способен разрабатывать программно-аналитические модули с использованием современных технологий программирования. Способен оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемого программного обеспечения
Уметь:
ПК-4-У1 - Разрабатывать проект бизнес-плана в IT-системах
ПК-3: Способен осуществлять поиск, анализ и обработку отечественных и зарубежных профильных научно-технических источников
Уметь:
ПК-3-У1 - Формулировать цели и задачи конкретных видов бизнес-планов
ПК-2: Способен применять современный математический аппарат в решении трудно-формализуемых задач
Уметь:

ПК-2-У1 - Формулировать технические задания на систему
ПК-4: Способен разрабатывать программно-аналитические модули с использованием современных технологий программирования. Способен оценивать вычислительную сложность алгоритмов функционирования разрабатываемого программного обеспечения
Владеть:
ПК-4-В1 - Методами определения бизнес-требований к системе, технических заданий на систему, определения запросов на изменение требований к системе работы с методами оценки эффективности инвестиций в IT системах
ПК-3: Способен осуществлять поиск, анализ и обработку отечественных и зарубежных профильных научно-технической источников
Владеть:
ПК-3-В1 - Методами оценки эффективности инвестиций - Методикой самостоятельной разработки проектов бизнес-планов
ПК-2: Способен применять современный математический аппарат в решении трудно-формализуемых задач
Владеть:
ПК-2-В1 - Методами управления проектами с учетом требований безопасности, защиты окружающей среды, экономических и технологических ограничений

