

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.09.2023 12:45:05

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

Программно-аппаратные платформы корпоративных информационных систем

Закреплена за подразделением

Кафедра инфокоммуникационных технологий

Направление подготовки

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

4 ЗЕТ

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 8

аудиторные занятия

72

самостоятельная работа

72

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	24	24	24	24
Лабораторные	12	12	12	12
Практические	36	36	36	36
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72	72	72	72
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование у обучающихся представлений об архитектуре корпоративных информационных систем (КИС), методах проектирования КИС, знаний организационно-функциональной структуры предприятия, методов и алгоритмов управления производственным предприятием, умений применять методы проектирования компонентов системной архитектуры при разработке корпоративных информационных систем (КИС).
-----	--

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Верификация и валидация ПО	
2.1.2	Инструменты DevOps	
2.1.3	Методы искусственного интеллекта	
2.1.4	Моделирование информационных процессов и систем	
2.1.5	Надежность и качество информационных систем	
2.1.6	Нормы и правила оформления НИР и ВКР	
2.1.7	Промышленный интернет вещей Iiот	
2.1.8	Разработка мобильных приложений	
2.1.9	Системы обработки и хранения данных	
2.1.10	Встраиваемые операционные системы	
2.1.11	Компьютерная геометрия и алгоритмы машинной графики	
2.1.12	Методы оптимизации	
2.1.13	Параллельные и распределенные вычисления	
2.1.14	Программирование embedded-систем	
2.1.15	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.16	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.17	Технические средства встраиваемых систем	
2.1.18	Технологии разработки ПО	
2.1.19	Web разработка	
2.1.20	Разработка приложений в среде Unity	
2.1.21	Теория информационных процессов и систем	
2.1.22	Технологии embedded систем	
2.1.23	Цифровые интерфейсы	
2.1.24	Язык программирования Python	
2.1.25	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.26	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений	
2.1.27	Оптимизация клиент-серверных приложений	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-7: Способен осуществлять моделирование, анализ и эксперименты в целях проведения исследований проектных решений, осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
Знать:
ОПК-7-31 Основные отраслевые стандарты корпоративных информационных систем и используемые технологии
ПК-1: Способность создавать (модифицировать) и сопровождать информационные системы и инфокоммуникационные технологии цифровой экономики
Уметь:
ПК-1-У1 Выбирать подходящие ERP-системы и их модули для решения отдельных задач профессиональной деятельности
Владеть:
ПК-1-В1 Навыками разработки модулей ERP-систем на базе платформы 1С Предприятие