

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 27.09.2023 15:58:31

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

Методология проектирования и управления ИТ-проектами

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 38.04.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль Процессная аналитика в цифровой экономике

Квалификация **Магистр бизнес-информатики**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе: Формы контроля в семестрах:
экзамен 1

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

часов на контроль 36

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	17	17	17	17
Практические	17	17	17	17
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34	34	34	34
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**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	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Знать:

ОПК-3-31 Основные принципы, методы, модели и инструментальные средства планирования, разработки и развития корпоративных информационных систем, а также базовые источники научно-технической информации, включая Internet-ресурсы, по проблемной тематике

ОПК-3-33 Методы системного анализа сложных технических систем.

ОПК-3-32 Стандарты и методики управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия, стандарты и методики управления ИТ-проектами различных типов.

УК-1: Способен использовать проектный метод в профессиональной области: разрабатывать систему взаимосвязанных целей; создавать программы их достижения, представляющие собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий; организовывать мониторинг выполнения программ; определять достижение целевых показателей

Знать:

УК-1-34 Методы обследования деятельности и ИТ-инфраструктуры предприятий, осуществлять подготовку и ведение контрактной документации на разработку, приобретение или поставку ИС и ИКТ

УК-1-32 Основы разработки и использования инноваций в сфере разработки информационных систем

УК-1-31 Основы организационного проектирования и методы разработки систем, процессов и продуктов в условиях неопределенности и альтернативных решений

УК-1-33 Архитектуру и функциональные возможности маркетинговых информационных систем, систем электронного бизнеса и их отдельных компонентов, таких как ERP, CRM, SRM, BI и др.

ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями

Уметь:

ОПК-3-У2 Ставить и обосновывать задачи научной и проектно-технологической деятельности

ОПК-3-У1 Проводить научные исследования в области методов разработки и поддержки корпоративных информационных систем и получать новые научные и прикладные результаты, разрабатывать концептуальные и теоретические модели и методы решаемых задач, проводить углубленный анализ проблем, ставить и обосновывать задачи научной и проектно-технологической деятельности

ОПК-3-У4 Осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1: Способен использовать проектный метод в профессиональной области: разрабатывать систему взаимосвязанных целей; создавать программы их достижения, представляющие собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий; организовывать мониторинг выполнения программ; определять достижение целевых показателей

Уметь:

УК-1-У1 Осуществлять распределение функций, полномочий и ответственности на основе их делегирования; вносить вклад в планирование, создание и реализацию проектов по разработке и модернизации корпоративных информационных систем

УК-1-У2 Разрабатывать стратегию развития архитектуры цифрового предприятия, поддерживающую цели и задачи руководства
УК-1-У3 выполнять работу по выявлению и анализу требований, управлению ИТ-сервисами и контентом информационных ресурсов предприятия, организовывать взаимодействие с клиентами и партнерами в процессе решения задач управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия, организовывать управление малыми проектно-внедренческими командами
ОПК-3: Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую, проектную и учебно-профессиональную деятельность для поиска, выработки и применения новых решений в области информационно-коммуникационных технологий, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями
Уметь:
ОПК-3-У3 Оценивать и оптимизировать процесс разработки ИТ-систем, применять стандарты и методики процессного подхода к ИТ, планировать процессы жизненного цикла ИТ-инфраструктуры и управлять ими, управлять ИТ-проектами
Владеть:
ОПК-3-В2 Навыками организации и оптимизации проектной деятельности в области ИТ, навыками работы с современными программными средствами управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятий, методиками планирования процессов управления жизненным циклом ИТ-инфраструктуры предприятия и организации их исполнения
ОПК-3-В1 Терминологией, инструментами моделирования, навыками поиска и использования научно-технической информации по профессиональной тематике, навыками работы в коллективе, планирования НИР
УК-1: Способен использовать проектный метод в профессиональной области: разрабатывать систему взаимоувязанных целей; создавать программы их достижения, представляющие собой комплекс научно-исследовательских, опытно-конструкторских, производственных, организационных, финансовых, коммерческих и других мероприятий; организовывать мониторинг выполнения программ; определять достижение целевых показателей
Владеть:
УК-1-В1 Навыками проведения анализа для выбора инструментов для разработки корпоративных информационных систем
УК-1-В2 Приемами анализа и оценки рисков, связанных с деятельностью по разработке и модернизации корпоративных информационных систем, инструментами анализа для принятия управленческих решений; навыками в реализации организационных изменений (в т.ч. в кризисных ситуациях) в части решения задач по разработке и модернизации корпоративных информационных систем, навыками по преодолению локального сопротивления изменениям
УК-1-В3 Методами и инструментами выбора компонентов для развития архитектуры предприятия