

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 21.09.2023 14:02:36

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

Корпоративные информационные системы управления предприятием

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 8

аудиторные занятия

36

курсовая работа 8

самостоятельная работа

72

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	24	24	24	24
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36	36	36	36
Сам. работа	72	72	72	72
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Формирование у студентов системных знаний о подходах и методах построения и анализа архитектурных моделей и моделей бизнес-процессов, их совершенствования в ходе разработки информационной системы, применение средств моделирования архитектур и бизнес-процессов для описания и проектирования информационных систем на предприятии, а также решение задач ведения нормативной базы, планирования, учета, контроля, анализа для бизнес-процессов логистики и производства в среде 1С ERP.
1.2	
1.3	На сегодняшний день, среди специалистов области, особо ценными являются навыки моделирования процессов различных подсистем: документооборота, бизнес-анализа, электронного бизнеса, управления финансами, персоналом, логистикой, ремонтами и технологиями. А так же владение навыками работы в ERP системе 1С.
1.4	Эти знания, навыки и умения широко востребованы на рынке и являются ключевыми для понимания работы бизнес-систем и понимания профессии бизнес-аналитика.
1.5	
1.6	Курс подготовлен кафедрой бизнес-информатики и систем управления производством.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.24
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	3D-моделирование и визуализация для мета-вселенных	
2.1.2	BIM-технологии в проектирование, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений	
2.1.3	Аддитивные технологии и материалы	
2.1.4	Анимация	
2.1.5	Введение в программную инженерию и моделирование бизнес-процессов	
2.1.6	Дизайн видов рекламы	
2.1.7	Интерактивные приложения и виртуальная реальность	
2.1.8	Информационно-аналитические и интеллектуальные системы	
2.1.9	Командная разработка приложений и основы управления проектами	
2.1.10	Контроллинг и аудит информационных систем	
2.1.11	Разработка фирменного стиля	
2.1.12	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	
2.1.13	Системы поддержки принятия многокритериальных решений в управлении	
2.1.14	Скетчинг	
2.1.15	Строительство сложных подземных комплексов	
2.1.16	Тестирование программного обеспечения	
2.1.17	Технологические процессы в промышленном дизайне	
2.1.18	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	
2.1.19	3D-визуализация и анимация	
2.1.20	3D-моделирование и визуализация для мета-пространств	
2.1.21	Автоматизация моделирования физических процессов	
2.1.22	Геометрическое моделирование и научная визуализация	
2.1.23	Инженерное 3D-моделирование, ч.2	
2.1.24	Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	
2.1.25	Основы Unity и Unreal Engine	
2.1.26	Практика управления бизнес-процессами предприятия	
2.1.27	Проектирование визуальных коммуникаций	
2.1.28	Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем	
2.1.29	Разработка приложений с распределённой архитектурой	
2.1.30	Художественная обработка материалов	
2.1.31	Цветоведение и колористика	
2.1.32	Эргономика	
2.1.33	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	
2.1.34	Компьютерные технологии и мультимедиа	
2.1.35	Концептуальное цифровое 3D-моделирование и визуализация	
2.1.36	Математическое моделирование	

2.1.37	Основы управление процессами дизайн-индустрии
2.1.38	Программирование на встроенных языках
2.1.39	Процессный подход к моделированию в управлении предприятием
2.1.40	Теория и технология дизайн проектирования
2.1.41	Алгоритмы дискретной математики
2.1.42	Программирование и алгоритмизация
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-1: Способен выполнять и управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Знать:

ПК-1-32 подходы и способы решения задач в индивидуальной и командной работе;

ПК-1-31 методы инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;

ПК-1-34 методы концептуального, функционального и логического проектирования систем.

ПК-1-33 приемы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;

ОПК-7: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Знать:

ОПК-7-33 состав и возможности применения системного подхода к решению поставленных задач с помощью соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов;

ОПК-7-31 методы эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;

ОПК-7-32 методы постановки задач в области, соответствующей профилю подготовки;

ПК-1: Способен выполнять и управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Уметь:

ПК-1-У2 определять наиболее эффективные подходы и способы решения задач в индивидуальной и командной работе;

ПК-1-У3 выбирать подходящие приемы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;

ПК-1-У1 применять и выбирать методы инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;

ОПК-7: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Уметь:

ОПК-7-У2 планировать решение поставленных задач системно, с помощью соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов;

ОПК-7-У3 определять и выбирать порядок выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем.

ОПК-7-У1 выбирать методы эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;

ПК-1: Способен выполнять и управлять работами по созданию, модификации и сопровождению информационных систем, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

Владеть:

ПК-1-В2 решения задач в индивидуальной и командной работе;

ПК-1-В3 социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;

ПК-1-В1 инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных системах;

ОПК-7: Способен выбирать и применять методики проектирования и актуальные инструментальные средства, проектировать и разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

Владеть:

ОПК-7-В1 использования методов эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;

ОПК-7-В2 выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем.