

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 12:45:37

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

Цифровая экономика и процессное управление предприятием

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

09.03.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

очная

Общая трудоемкость

3 ЗЕТ

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 4

аудиторные занятия

34

самостоятельная работа

74

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	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
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	получение системного, целостного представления об экономических
1.2	основах деятельности цифрового предприятия, с
1.3	передовой практикой принятия стратегических решений в соответствии с тенденциями цифровой трансформации;
1.4	формирование у студентов системных знаний о подходах и методах построения и моделей бизнес-процессов, их совершенствования в ходе разработки информационной системы, применение средств моделирования архитектуры 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.

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	Разработка приложений в среде Unity	
2.2.2	Теория информационных процессов и систем	
2.2.3	Цифровые интерфейсы	
2.2.4	Методы оптимизации	
2.2.5	НИР. Научно-исследовательская работа в области интеллектуальных встраиваемых систем	
2.2.6	НИР. Научно-исследовательская работа в области программного обеспечения корпоративных информационных систем	
2.2.7	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.8	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.9	Нормы и правила оформления НИР и ВКР	
2.2.10	Проектирование информационных систем	
2.2.11	Инфокоммуникационные системы и сети	
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.14	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	
2.2.15	Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Знать:
УК-10-37 основные понятия цифровой экономики и методы их применения к профессиональной деятельности
УК-10-36 понятие экономической среды цифрового предприятия, и факторов влияющих на нее
ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов на всех этапах жизненного цикла информационных систем
Знать:
ОПК-8-31 основные методы моделирования; классификацию и условия применения моделей
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Знать:
УК-10-38 стратегию цифровой трансформации и технологии цифровизации на предприятии
УК-10-35 общую структуру, функции корпоративной информационной системы и ее подсистем
УК-10-32 сущность, виды доходов, расходов и финансовых результатов цифрового предприятия

УК-10-31 состав производственных и финансовых ресурсов цифрового предприятия и факторы, влияющие на эффективность их использования
УК-10-34 методы моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов управления цифровым предприятием
УК-10-33 виды и основные методы планирования, организации, учета, анализа деятельности цифрового предприятия
Уметь:
УК-10-У5 определять типологию бизнес-процессов, их элементов
УК-10-У6 анализировать эффективность бизнес-процессов
ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов на всех этапах жизненного цикла информационных систем
Уметь:
ОПК-8-У1 применять основные инструментальные средства моделирования и проектирования информационных и автоматизированных систем
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Уметь:
УК-10-У2 оценивать уровень использования ресурсов цифрового предприятия
УК-10-У1 определять потребность в производственных ресурсах цифрового предприятия
УК-10-У4 определять выручку, прибыль, рентабельность и точку безубыточности цифрового предприятия
УК-10-У3 калькулировать себестоимость продукции цифрового предприятия
Владеть:
УК-10-В6 навыками разработки стратегии цифровой трансформации предприятия
ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем, демонстрировать практические навыки для решения задач и реализации проектов, в области, соответствующей профилю подготовки, применять знание экономических, организационных и управленческих вопросов на всех этапах жизненного цикла информационных систем
Владеть:
ОПК-8-В1 методами и средствами моделирования, проектирования информационных и автоматизированных систем
УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности на основе знаний по экономическим, организационным и управленческим вопросам в производственном и деловом контекстах
Владеть:
УК-10-В5 навыками применения информационных системы для автоматизации расчётов экономической деятельности предприятия
УК-10-В2 навыками поиска путей повышения эффективности использования ресурсов, снижения себестоимости и роста финансовых результатов цифрового предприятия
УК-10-В1 навыками расчета основных экономических показателей деятельности цифрового предприятия
УК-10-В4 навыками применения методологию описания бизнес-процессов
УК-10-В3 навыками построения схемы различных бизнес-процессов на предприятиях