

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 31.07.2023 12:01:23

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:	
2.1.1	Введение в специальность	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Основы теории систем и системного анализа	
2.2.2	Теория информационных процессов и систем	
2.2.3	Интернет вещей	
2.2.4	Компьютерное зрение	
2.2.5	Методы оптимизации	
2.2.6	НИР. Научно-исследовательская работа в области инфокоммуникационных технологий	
2.2.7	НИР. Научно-исследовательская работа в области информационных систем управления технологическими процессами	
2.2.8	Программируемые логические контроллеры	
2.2.9	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.10	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.2.11	Разработка мобильных приложений	
2.2.12	Технология разработки ПО	
2.2.13	Нормы и правила оформления НИР и ВКР	
2.2.14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.15	Подготовка к процедуре защиты и защита 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-10-35 общую структуру, функции корпоративной информационной системы и ее подсистем
УК-10-34 методы моделирования, анализа и совершенствования бизнес-процессов управления цифровым предприятием
УК-10-36 понятие экономической среды цифрового предприятия, и факторов влияющих на нее
УК-10-38 стратегию цифровой трансформации и технологии цифровизации на предприятии
УК-10-37 основные понятия цифровой экономики и методы их применения к профессиональной деятельности
УК-10-33 виды и основные методы планирования, организации, учета, анализа деятельности цифрового предприятия
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Знать:
УК-2-31 требования к постановке цели и задач

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-10-31 состав производственных и финансовых ресурсов цифрового предприятия и факторы, влияющие на эффективность их использования
УК-10-32 сущность, виды доходов, расходов и финансовых результатов цифрового предприятия
Уметь:
УК-10-У3 калькулировать себестоимость продукции цифрового предприятия
УК-10-У4 определять выручку, прибыль, рентабельность и точку безубыточности цифрового предприятия
УК-10-У5 определять типологию бизнес-процессов, их элементов
УК-10-У6 анализировать эффективность бизнес-процессов
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Уметь:
УК-2-У1 формулировать задачи
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-У1 определять потребность в производственных ресурсах цифрового предприятия
УК-10-У2 оценивать уровень использования ресурсов цифрового предприятия
Владеть:
УК-10-В4 навыками применения методологию описания бизнес-процессов
УК-10-В5 навыками применения информационных системы для автоматизации расчётов экономической деятельности предприятия
УК-10-В6 навыками разработки стратегии цифровой трансформации предприятия
УК-10-В3 навыками построения схемы различных бизнес-процессов на предприятиях
УК-2: Способен собирать и интерпретировать данные и определять круг задач в рамках поставленной цели, выбирать оптимальные способы решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, умение обосновывать принятые решения
Владеть:
УК-2-В1 навыками представления результатов исследования
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-В1 навыками расчета основных экономических показателей деятельности цифрового предприятия
УК-10-В2 навыками поиска путей повышения эффективности использования ресурсов, снижения себестоимости и роста финансовых результатов цифрового предприятия