

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 31.07.2023 14:18:57

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

# Системно-архитектурные решения в корпоративном управлении

Закреплена за подразделением Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки 09.04.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Профиль Прикладная информатика в цифровой экономике

Квалификация	<b>Магистр</b>	
Форма обучения	<b>очная</b>	
Общая трудоемкость	<b>4 ЗЕТ</b>	
Часов по учебному плану	144	Формы контроля в семестрах: экзамен 1
в том числе:		
аудиторные занятия	68	
самостоятельная работа	40	
часов на контроль	36	

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	34	17	34	17
Практические	34	17	34	17
Итого ауд.	68	34	68	34
Контактная работа	68	34	68	34
Сам. работа	40	74	40	74
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**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.О
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Методология проектирования и управления IT - проектами	
2.2.2	Научно-исследовательская работа	
2.2.3	Проектно-продуктовая трансформация в корпоративных информационных системах	
2.2.4	Технологии BIG DATA	
2.2.5	Управление информационной безопасностью	
2.2.6	Цифровые модели и технологии в управлении материальными потоками (SCM)	
2.2.7	Процессно-сервисный подход к управлению информационными технологиями	
2.2.8	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса	
2.2.9	Стратегии цифрового бизнеса и технологии электронной коммерции	
2.2.10	Технологии анализа данных и машинное обучение	
2.2.11	Управление инновационными и инвестиционными проектами в сфере ИКТ	
2.2.12	Экономика информационных систем	
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.14	Преддипломная практика	
2.2.15	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ**

<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Знать:</b>
ПК-4-31 методы эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;
<b>ОПК-2: Способен проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-2-32 методы концептуального, функционального и логического проектирования систем.
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Знать:</b>
ПК-4-33 приемы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;

<b>ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-8-31 состав и возможности применения системного подхода к решению поставленных задач с помощью соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов;
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Знать:</b>
ПК-4-32 подходы и способы решения задач в индивидуальной и командной работе;
<b>ОПК-2: Способен проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-2-31 - методы инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;
<b>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-1-32 методы постановки задач в области, соответствующей профилю подготовки;
ОПК-1-31 методы анализа продукции, процессов и систем;
<b>Уметь:</b>
ОПК-1-У1 выбирать методы эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;
<b>ОПК-8: Способен осуществлять эффективное управление разработкой программных средств и проектов, демонстрировать практические навыки для решения сложных задач, выполнения сложного проектирования, а также проведения комплексных исследований, знание экономических, организационных и управленческих вопросов, таких как: управление проектами, рисками и изменениями</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-8-У1 планировать решение поставленных задач системно, с помощью соответствующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов;
<b>ОПК-2: Способен проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У1 применять и выбирать методы инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных систем;
<b>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-1-У2 выбирать методы анализа продукции, процессов и систем;
<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-4-У1 выбирать подходящие приемы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;
ПК-4-У2 определять наиболее эффективные подходы и способы решения задач в индивидуальной и командной работе;
<b>ОПК-2: Способен проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У2 определять и выбирать порядок выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем.

<b>ПК-4: Способен обеспечить процесс проектирования и дизайна ИС принятым в организации стандартам и технологиям, обеспечить эффективное распределение ресурсов и контроль за их использованием</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-4-В1 использования методов эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;
<b>ОПК-2: Способен проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-2-В1 инсталляции программного и аппаратного обеспечения для информационных и автоматизированных системах;
<b>ОПК-1: Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-1-В1 спользования методов эффективного обмена информацией, решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия в обществе в целом и профессиональном сообществе;
<b>ОПК-2: Способен проектировать и разрабатывать оригинальные алгоритмы и программные средства, в том числе с использованием современных интеллектуальных технологий, для решения профессиональных задач в условиях неопределенности и альтернативных решений в рамках междисциплинарных областей</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-2-В2 решения задач в индивидуальной и командной работе;
ОПК-2-В4 выполнения концептуального, функционального и логического проектирования систем
ОПК-2-В3 социального взаимодействия и реализации своей роли в команде;

