

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 01.08.2023 11:23:54

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

# Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем

Закреплена за подразделением

Кафедра бизнес-информатики и систем управления производством

Направление подготовки

38.03.05 БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

Профиль

Квалификация

**Бакалавр**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

144

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

экзамен 6

аудиторные занятия

51

самостоятельная работа

57

часов на контроль

36

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	17	17	17	17
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	51	51	51	51
Контактная работа	51	51	51	51
Сам. работа	57	57	57	57
Часы на контроль	36	36	36	36
Итого	144	144	144	144

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Целью освоения дисциплины является приобретение теоретических знаний и усвоение методологических подходов в области проектирования и управления разработкой информационных систем, а также практических навыков для трансляции целей организации в показатели процессов и административных регламентов, квалифицированного выявления и документирования требований, формирования технического задания на создание информационной системы.
1.2	Задачи дисциплины: приобретение студентами комплекса знаний, необходимых для повседневной профессиональной деятельности и подготовки выпускной квалификационной работы.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Архитектура прикладных информационных систем управления предприятием	
2.1.2	Операционные системы и среды	
2.1.3	Разработка клиент-серверных приложений	
2.1.4	Инженерная компьютерная графика	
2.1.5	Программирование и алгоритмизация	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Информационные системы управления активами предприятия	
2.2.2	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	
2.2.3	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	
2.2.4	Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	
2.2.5	Цифровой менеджмент	
2.2.6	Информационная бизнес-аналитика предметной области проектирования систем	
2.2.7	Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия	
2.2.8	Корпоративные интегрированные информационные системы управления предприятием	
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.10	Разработка проектной документации для роботизированных решений	
2.2.11	Управление рисками и инновациями	
2.2.12	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)	
2.2.13	Методология и практика управления разработкой ПО	
2.2.14	Система ERP на базе решений SAP, 1С, ПАРУС и Галактика	
2.2.15	Цифровое предприятие, IT-бизнес и коммерция	
2.2.16	Системы моделирования и исполнения бизнес-процессов ARIS, Business Studio, RUNA, PI, AnyLogic, Elma	

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

<b>ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами</b>
<b>Знать:</b>
ПК-3-31 теоретические и правовые основы управления процессами организации
<b>ОПК-3: Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации</b>
<b>Знать:</b>
ОПК-3-32 современные программные среды разработки информационных систем и технологий.
ОПК-3-31 операционные системы и оболочки
<b>ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У1 применять решения относительно выбора методов и технологий управления процессами организации, в том числе на основе норм права, и оценивает их последствия

<b>ОПК-3: Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-3-У1 применять современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов
ОПК-3-У2 применять решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ
<b>ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 способами управления процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере ИКТ, в том числе разработки алгоритмов и программ
<b>ОПК-3: Способен управлять процессами создания и использования продуктов и услуг в сфере информационно-коммуникационных технологий, в том числе разрабатывать алгоритмы и программы для их практической реализации</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-3-В1 отладкой и тестированием прототипов программно-технических комплексов задач.