

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Исаев Игорь Магомедович  
Должность: Проректор по учебной и научной работе  
Дата подписания: 01.09.2023 15:29:56  
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 Системы управления производством (SAP, 1С, Галактика)

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 **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет 5

аудиторные занятия 34

самостоятельная работа 74

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		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	Формирование у студентов системных знаний о составе и архитектуре ERP-систем, понимания принципов работы и устройства основных модулей ERP-систем (на примере системы 1С ERP). Ознакомление с основными понятиями и элементами ERP-систем на базе решений SAP, 1С, Парус. Получение знаний о возможностях и инструментах аналитической отчетности, о методологии внедрения, а также решения задач ведения нормативной базы, планирования, учета, контроля, анализа для бизнес-процессов логистики и производства в среде 1С ERP.
1.2	На сегодняшний день, среди специалистов области, особо ценными являются знания устройства систем управления производством, в частности, систем управления ресурсами предприятия, навыки работы и умение уверенно манипулировать объектами этих систем. В дополнение, понимание ведения бизнес-процессов документооборота, бизнес-анализа, электронного бизнеса, управления финансами, персоналом, логистикой, ремонтами и технологиями: широко востребованы на рынке и являются ключевыми для понимания работы бизнес-систем и понимания профессии бизнес-аналитика.
1.3	Курс подготовлен кафедрой бизнес-информатики и систем управления производством.

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Операционные системы и среды	
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>	
2.2.1	Корпоративные системы электронного документооборота (СЭД) и управление контентом (ЕСМ)	
2.2.2	Логистические системы и управление цепочками поставок (SCM)	
2.2.3	Проектирование, управление разработкой и внедрением информационных систем	
2.2.4	Системы управления эффективностью, качеством и стратегией развития бизнеса на предприятии	
2.2.5	Информационные системы управления активами предприятия	
2.2.6	Методология проектирования корпоративных информационных систем	
2.2.7	Роботизация бизнес-процессов (RPA)	
2.2.8	Управление исполнением бизнес-процессов (BPM)	
2.2.9	Управление человеческими ресурсами (HR), взаимоотношения с клиентами (CRM) и поставщиками (SRM)	
2.2.10	Цифровой менеджмент	
2.2.11	Информационная бизнес-аналитика предметной области проектирования систем	
2.2.12	Информационные системы управления финансами, бюджетированием и ФХД предприятия	
2.2.13	Корпоративные интегрированные информационные системы управления предприятием	
2.2.14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.15	Разработка проектной документации для роботизированных решений	
2.2.16	Системы имитационного моделирования бизнес-процессов	
2.2.17	Управление рисками и инновациями	

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

**ПК-3: Способен применять информационные системы и информационно-коммуникативные технологии для управления бизнесом и организовывать работы по управлению ИТ-проектами**

**Знать:**

ПК-3-31 - принципы организации функциональных и интерфейсных связей вычислительных систем с объектами автоматизации

ПК-3-33 - задачи и алгоритмы: централизованной обработки информации в автоматизированной системе управления

ПК-3-32 - принципы организации и состав программного обеспечения ERP-систем, методику ее проектирования

**ОПК-2: Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом**

**Знать:**

ОПК-2-31 процесс разработки внедрения и сопровождения систем на базе ERP-систем

ОПК-2-32 основные технико-экономические требования к средствам автоматизации производственных процессов с использованием ERP

ОПК-2-33 процессы конфигурации, контроля качества и сопровождения решений систем автоматизации на базе ERP

<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 - пользоваться ERP-инструментальными программными средствами проектирования
<b>ОПК-2: Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У1 выполнять проектные решения с использованием автоматизированных руководств по внедрению
<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-У2 - составлять структурные схемы производств, математические модели бизнес-процессов как объектов управления, определять критерии качества функционирования и цели управления
<b>ОПК-2: Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом</b>
<b>Уметь:</b>
ОПК-2-У2 проектировать простые программные алгоритмы и реализовывать их с помощью современных ERP-средств программирования
<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-В2 - методиками анализа предметной области и конструирования корпоративных информационных систем на базе ERP
ПК-3-В1 - навыками работы на компьютерной технике с SAP ERP-модулями для получения необходимых документов
<b>ОПК-2: Способен проводить исследование и анализ рынка информационных систем и информационно-коммуникационных технологий, выбирать рациональные решения для управления бизнесом</b>
<b>Владеть:</b>
ОПК-2-В1 навыками оформления результатов работы и принятия решений управления проектами ERP
ОПК-2-В2 навыками построения систем автоматизированного выполнения бизнес-процессов управления ресурсами предприятия