

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 01.09.2023 14:10:33

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

Автоматизация бизнес-процессов предприятия средствами типовых программных решений

Закреплена за подразделением Кафедра магистерская школа информационных бизнес систем

Направление подготовки 09.04.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Профиль Внедрение сложных информационных систем на базе интеграционных ИТ-решений

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **8 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 288

в том числе:

аудиторные занятия 88

самостоятельная работа 146

часов на контроль 54

Формы контроля в семестрах:
экзамен 3

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	19			
Неделя	19			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	72	72	72	72
В том числе инт.	64		64	
Итого ауд.	88	88	88	88
Контактная работа	88	88	88	88
Сам. работа	146	146	146	146
Часы на контроль	54	54	54	54
Итого	288	288	288	288

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ

1.1	Целью учебной дисциплины является приобретение знаний и навыков, необходимых для консалтинга внедрения типовых программных решений сложных интегрированных информационных систем автоматизации основных бизнес-процессов предприятия.
1.2	Для достижения этой цели дисциплина ставит следующие задачи перед обучающимися:
1.3	• Изучить особенности информационных систем на платформах 1С:Предприятие;
1.4	• Познакомиться с основными методологиями ведения проектов внедрения информационных систем на платформе 1С:Предприятие;
1.5	• Освоить основные принципы реализации бизнес-процессов контроллинга, управления производством и бухгалтерского учета предприятия в системах 1С: ERP, 1С: Бухгалтерия;
1.6	• Научиться настраивать параметры функциональных подсистем 1С: ERP, 1С: Бухгалтерия;
1.7	• Овладеть навыками реализации учетных операций и построения аналитических отчетов по итогам отражения финансов-хозяйственной деятельности предприятия в функциональных подсистем 1С: ERP, 1С: Бухгалтерия.

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Бизнес-области автоматизации. Управление персоналом	
2.1.2	Бизнес-области автоматизации. Управление финансами	
2.1.3	Инвестиционный анализ ИТ- проектов	
2.1.4	Миграция данных и расширенный SQL	
2.1.5	Научно-исследовательская работа. Учебный проект	
2.1.6	Проектирование информационных систем	
2.1.7	Разработка процессных приложений	
2.1.8	Языки программирования для работы с большими данными	
2.1.9	Архитектура бизнеса	
2.1.10	Информационные технологии в офисной деятельности	
2.1.11	Новые направления и технологии современных СУБД	
2.1.12	Практика моделирования бизнес-процессов	
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Научно-исследовательская работа	
2.2.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.3	Производственная проектная практика	

3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

ПК-1: Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем
Знать:
ПК-1-37 Инструменты и методы определения финансовых и производственных показателей деятельности организаций
ПК-1-38 Современные стандарты информационного взаимодействия систем
ПК-1-36 Отраслевая нормативная техническая документация
ПК-1-34 Технологию и правила отражения фактов хозяйственной деятельности организации в учетных регистрах информационной системы 1С:Бухгалтерия
ПК-1-35 Современные подходы и стандарты автоматизации организации (например, CRM, MRP, ERP..., ITIL, ITSM)
ПК-1-39 Программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
ПК-1-313 Возможности ИС
ПК-1-314 Устройство и функционирование современных ИС
ПК-1-312 Источники информации, необходимой для профессиональной деятельности

ПК-1-310 Современный отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности
ПК-1-311 Современные инструменты и методы управления организацией, в том числе методы планирования деятельности, распределения поручений, контроля исполнения, принятия решений
ПК-1-33 Характеристику информационных потоков производственного предприятия, состав нормативно-справочной информации и принципы ее ввода, настройки параметров основных подсистем для внедрения модуля управления производством системы 1С:ERP.
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Знать:
УК-1-33 Основные принципы, модели и методы бухгалтерского учета и формирования отчетности, заложенные в систему 1С:Бухгалтерия.
УК-1-31 Принципы автоматизации управленческого учета, особенности информационной системы 1С:ERP.
УК-1-32 Понятие, сущность и структуру управления производственным предприятием; цели и задачи планирования производства, основные этапы производственного планирования; задачи снабженческой деятельности производственного предприятия; методы и технологии управления запасами производственного предприятия; основные бизнес-процессы планирования и диспетчеризации производственной деятельности; основные механизмы и бизнес-процессы сбытовой деятельности, заложенные в систему 1С:ERP.
ПК-1: Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем
Знать:
ПК-1-32 Основы современных систем автоматизации управленческого учета
ПК-1-31 Место ERP систем в информационном пространстве предприятия (решаемые задачи, методология формирования информационной системы предприятия, информационная модель предприятия в системах), подходы и инструменты реализации бизнес-процессов предприятия, назначение и принципы использования функциональных подсистем на примере 1С:ERP.
Уметь:
ПК-1-У2 Применять современные методы и алгоритмы решения задач обработки учетной информации в системе 1С:Бухгалтерия.
ПК-1-У1 Настраивать бизнес-процессы производственного предприятия, формировать производственную и логистическую структуру предприятия, создавать ресурсные спецификации, маршрутные карты, аналоги номенклатуры на этапе конструкторско-технологической подготовки производства, формировать справочники и документы оперативного календарного и финансового планирования и бюджетирования, настраивать параметры материального обеспечения предприятия в системе 1С:ERP.
ПК-1-У3 Анализировать входную информацию
УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, вырабатывать стратегию действий
Уметь:
УК-1-У3 Отражать факты хозяйственной деятельности организации в виде записей в учетных регистрах информационной системы бухгалтерского учета для ведения синтетического и аналитического учета, натурального учета, учета в иностранных валютах, налогового учета в системе 1С:Бухгалтерия.
УК-1-У2 Выполнять планирование и осуществление операций по движению запасов предприятия, по планированию и диспетчеризации производственной деятельности, по основным бизнес-процессам сбытовой деятельности в системе 1С:ERP.
УК-1-У1 Настраивать параметры функциональных подсистем 1С: ERP для ведения управленческого учета
ПК-1: Способен выполнять работы по проектированию, внедрению и сопровождению сложных информационных систем
Владеть:
ПК-1-В1 Инструментами прикладного решения "1С:ERP Управление предприятием" для выполнения работ по настройке основных бизнес-процессов производственного предприятия и вводу нормативно-справочной информации управления производством.
ПК-1-В2 Инструментами настройки отражения деятельности хозяйствующих субъектов в информационной системе бухгалтерского учета 1С:Бухгалтерия.

УК-1: Способен осуществлять критический анализ новых и сложных инженерных объектов, процессов и систем в междисциплинарном контексте, проблемных ситуаций на основе системного подхода, выбрать и применить наиболее подходящие и актуальные методы из существующих аналитических, вычислительных и экспериментальных методов или новых и инновационных методов, выработать стратегию действий

Владеть:

УК-1-В3 Навыками отражения хозяйственных операций в течение отчетного периода и при завершении отчетного периода, формирования отчетности на основе информации, представленной в информационной системе 1С:Бухгалтерия.

УК-1-В1 Навыками реализации учетных операций и построения аналитических отчетов по итогам отражения финансово-хозяйственной деятельности предприятия в функциональных подсистемах 1С: ERP для решения задач управленческого учета.

УК-1-В2 Инструментами прикладного решения "1С:ERP Управление предприятием" для управления основными процессами производственного предприятия