

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крюков Вадим Николаевич

Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике

Дата подписания: 17.06.2026 16:20:07

Уникальный программный ключ:

1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Заполярный государственный университет им. Н.М. Федоровского»

(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

_____ Крюков В.Н.

Проектирование системы корпоративного документооборота

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Информационные системы и технологии
Учебный план	09.04.03_ маг-заочн_ИЭМ-2026.plx Направление подготовки: Прикладная информатика
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Общая трудоемкость	6 ЗЕТ

Часов по учебному плану	216
в том числе:	
аудиторные занятия	22
самостоятельная работа	167
часов на контроль	27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 4

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	6	6	6	6
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22	22	22	22
Сам. работа	167	167	167	167
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

к.э.н. *Доцент И.С. Беляев* _____

Согласовано:

к.э.н. *Беляев И.С.* _____

Рабочая программа дисциплины

Проектирование системы корпоративного документооборота

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 916)

составлена на основании учебного плана:

Направление подготовки: Прикладная информатика

утвержденного учёным советом вуза от 01.01.2026 протокол № 00-0.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные системы и технологии

Протокол от 10.04.2026г. № 5

Срок действия программы: уч.г.

Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Беляев И.С. _____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Беляев И.С. _____ 2028 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2028-2029 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от _____ 2028 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование теоретических знаний и умений при выполнении проектных работ по автоматизации и информатизации прикладных процессов и управлению проектами информационных технологий (ИТ-проектами) по созданию и эксплуатации информационных систем (ИС).
1.2	Изучение основные стандарты и методология проектирования, построения профилей открытых информационных систем (ИС),
1.3	Освоение методологии управления ИТ-проектами, инструментальными средствами и информационно-коммуникационные технологии проектирования,
1.4	Освоение CASE-технологий проектирования информационных систем обработки информации и сетей, необходимые в производственной деятельности

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Теория систем и системный анализ	
2.1.2	Корпоративные информационные системы	
2.1.3	Теория информационных процессов и систем	
2.1.4	Технологии программирования	
2.1.5	Теория систем и системный анализ	
2.1.6	Корпоративные информационные системы	
2.1.7	Теория информационных процессов и систем	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Корпоративные информационные системы	
2.2.2	Теория систем и системный анализ	
2.2.3	Методы и средства проектирования информационных систем	
2.2.4	Учебная практика (научно-исследовательская работа)	
2.2.5	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	
2.2.6	Корпоративные информационные системы	
2.2.7	Теория систем и системный анализ	
2.2.8	Методы и средства проектирования информационных систем	
2.2.9	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3: Способен управлять процессом разработки программного обеспечения****ПК-3.3: Составляет планы процесса разработки программного продукта****ПК-6: Способен осуществлять экспертную поддержку разработки архитектуры ИС****ПК-6.2: Проектирует архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области с организацией экспертной поддержки****4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Семестр 7						
1.1	Управление проектами и его место в инженерной деятельности при создании компьютерных систем /Лек/	4	0		Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.2	Общее описание десяти областей знаний профессионального ядра знаний SWEBOK. ЖЦ стандарта ISO/IEC 12207 и связь его процессов с областями знаний SWEBOK /Пр/	4	6		Л1.1 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	

1.3	Обзор контента стандарта ISO/IEC 12207 /Ср/	4	22		Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
-----	---	---	----	--	--------------------------------------	---	--

1.4	Методы объектного анализа и построения моделей предметных областей /Лек/	4	0		Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.5	Объектно-ориентированные и стандартизованные методы проектирования архитектуры системы /Пр/	4	2		Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.6	Анализ инструментов объектно-ориентированного проектирования архитектуры системы /Ср/	4	24		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.1 Л3.2	0	
1.7	Формальные спецификации /Лек/	4	0		Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.8	Методы доказательства правильности программ с помощью утверждений, пред- и постусловий и верификации /Пр/	4	0		Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.9	Оценка правильности программ /Ср/	4	26		Л1.2Л2.2 Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.10	Интерфейсы, взаимодействие и изменение программ и данных /Лек/	4	0		Л1.1 Л1.3Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
1.11	Методы изменения (реинжиниринг, рефакторинг) компонентов и систем; принципы взаимодействия неоднородных компонентов в современных промежуточных средах /Пр/	4	0		Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.12	Рефакторинг /Ср/	4	6		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.13	Методы управления проектом, риском и конфигурацией /Лек/	4	0		Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.14	Основы инженерии приложений и предметных областей (доменов), тенденции и направления их развития в плане повторного использования компонентов /Пр/	4	0		Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.15	Повторное использование компонентов системы /Ср/	4	6		Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.16	Методы определения требований к программному проекту /Лек/	4	0		Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.17	Методы анализа требований. Структурный анализ /Лек/	4	0		Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.18	Методы анализа, ориентированные на структуры данных. Метод анализа Джексона /Пр/	4	0		Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.19	Освоение инструментария анализа структуры данных /Ср/	4	4		Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.20	Внутренние и внешние характеристики качества ПО /Лек/	4	0		Л1.1 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
1.21	Стандарты IEEE, связанные с качеством ПО. Закон контроля качества ПО. СММ (модель зрелости процесса разработки ПО). /Пр/	4	0		Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	

1.22	Оценка зрелости проекта /Ср/	4	2		Л1.1Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
Раздел 2. Семестр 8							
2.1	Методология управления ИТ-проектами Характеристика методологий управления ИТ-проектами. /Лек/	4	0		Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.2	Исследование документов и отчетов предметной области. Формирование модели деятельности /Пр/	4	0		Л1.2Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.3	Предпроектное обследование пред- метной области. Анализ первичных документов. Анализ законодательства и управляющих документов /Ср/	4	22		Л1.1 Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
2.4	Рациональный процесс управления ИТ- проектами Rational Unified Process (RUP) /Лек/	4	0		Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.1 Л3.2	0	
2.5	Роли и распределение задач при выполнении ИТ-проекта. Взаимодействие между членами команды /Пр/	4	2		Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.2	0	
2.6	Методология общения с заказчиками проектов /Ср/	4	36		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.7	Язык моделирования UML Основные фазы ИТ-проекта. Нотации языка UML. Виды диаграмм /Лек/	4	0		Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.8	Язык моделирования UML /Пр/	4	6		Л1.1 Л1.3Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.9	Управление ходом выполнения работ ИТ-проекта. Документация ИТ- проекта /Ср/	4	13		Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.10	ИТ-проект информационной системы Команда ИТ-проекта, структура работ, ресурсы ИТ-проекта /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
2.11	Разработка технического задания. Документ по стратегии. Предварительное специфицирование. Контекстное моделирование /Пр/	4	0		Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
2.12	Оптимизация решений ИТ-проекта /Ср/	4	4		Л1.1Л2.1 Л2.3 Л2.4Л3.2	0	
2.13	Управление ходом выполнения работ ИТ-проекта. Документация ИТ-проекта /Лек/	4	2		Л1.2 Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	
2.14	Методология сервис-менеджмента (ITSM). ИТ-сервисы управления изме- нениями, эксплуатацией, поддержкой и оптимизаци-ей решений ИТ- проекта /Лек/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.4 Л2.5Л3.2	0	
2.15	Оценка полных затрат ИТ-проекта, методика Total Cost Ownership (TCO) /Пр/	4	0		Л1.3Л2.3 Л2.4 Л2.6Л3.2	0	

2.16	Оценка эффективности инвестиций в ИТ-проект, методика Rapid Economic Justification (REJ) /Ср/	4	2		Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6Л3.1 Л3.2	0	
------	---	---	---	--	--	---	--

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1. Текущий контроль знаний

Тестовые вопросы

1. Что такое проект? Дайте определение и приведите пример.
2. Какие основные этапы жизненного цикла проекта вы знаете?
3. В чем заключается цель планирования проекта?
4. Что такое SMART-цели? Приведите пример их применения в проекте.
5. Какие методологии управления проектами существуют? (например, Agile, Waterfall)
6. Что такое диаграмма Ганта? Для чего она используется?
7. Как строится структура декомпозиции работ (WBS)?
8. Что такое критический путь в управлении проектами? Как его определить?
9. Какие инструменты используются для управления задачами в проекте?
10. Как организуется коммуникация между участниками проекта?

Практические задания

11. Разработайте план проекта с использованием диаграммы Ганта.
12. Создайте структуру декомпозиции работ (WBS) для учебного проекта.
13. Напишите SMART-цели для реализации проекта.
14. Составьте бюджет проекта с учетом всех затрат.
15. Проведите анализ рисков проекта и предложите меры по их минимизации.

Открытые вопросы

16. Как искусственный интеллект может быть использован в управлении проектами?
17. Какие ошибки чаще всего допускаются при управлении проектами?
18. Как проектный практикум помогает в снижении затрат на бизнес?
19. Какие факторы следует учитывать при выборе методологии управления проектом?
20. Как удаленная работа влияет на управление проектами?

2. Промежуточная аттестация

Тестовые вопросы

21. Что такое скрам (Scrum)? Где он применяется?
22. Какие методы защиты данных используются в проектах?
23. В чем заключается концепция "гибкого управления" (Agile)?
24. Как проектный практикум поддерживает удаленную работу участников?
25. Что такое KPI? Как они используются в управлении проектами?

Практические задания

26. Разработайте систему KPI для оценки эффективности проекта.
27. Создайте план управления рисками для учебного проекта.
28. Реализуйте систему уведомлений для команды проекта.
29. Настройте интеграцию облачных сервисов для управления проектом.
30. Разработайте план миграции данных для нового проекта.

Ситуационные задачи

31. Компания хочет автоматизировать процесс управления проектами. Как вы будете строить модель системы?
32. У вас есть команда из 5 человек. Как вы распределите роли в проекте?
33. Вам нужно разработать проект для прогнозирования рыночных трендов. Какие технологии вы выберете?
34. Вы работаете над проектом управления рисками. Какие методы вы примените?
35. Компания хочет автоматизировать процесс анализа данных. Как вы будете использовать проектный подход для решения этой задачи?

3. Итоговый контроль

Защита курсового проекта

36. Разработка проекта по автоматизации бизнес-процессов.
37. Проектирование системы анализа данных для принятия решений.
38. Создание проекта по управлению складскими запасами.
39. Разработка проекта системы рекомендаций для клиентов интернет-магазина.
40. Проектирование проекта по управлению качеством продукции.

Экзамен

41. Теоретический блок: тестовые вопросы по основным темам курса.
42. Практический блок: выполнение задания на проектирование проекта.
43. Анализ предоставленного плана проекта и исправление ошибок.

Оценка портфолио

44. Сборник выполненных лабораторных работ.
45. Документация по разработанным проектам.
46. Отчеты по практическим заданиям.
4. Дополнительные виды оценочных средств
47. Устное собеседование по ключевым темам курса.
48. Анализ документации и исправление ошибок в предоставленном проекте.
49. Выполнение заданий на оптимизацию производительности проекта.
50. Разработка прототипа системы управления процессом с использованием проектного подхода.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Боев, В. Д., Сыпченко, Р. П.	Компьютерное моделирование: учебное пособие для спо https://www.iprbookshop.ru/102191.html	Саратов: Профобразование, 2021	1
Л1.2	Москвичева, Е. Л., Керов, А. В.	Стандартизация и сертификация: практикум для спо https://www.iprbookshop.ru/106855.html	Саратов: Профобразование, 2021	1
Л1.3	Ахмадиев, Ф. Г., Гильфанов, Р. М.	Математическое моделирование и методы оптимизации: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/116448.html	Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2022	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Фомичева С. Г., Попкова А. А.	Обработка больших массивов данных: учеб. пособие	Норильск: НИИ, 2009	7
Л2.2	Волгина О. А. [и др.]	Математическое моделирование экономических процессов и систем: рекомендовано УМО в качестве учеб. пособия для студентов вузов	М.: Кнорус, 2014	1
Л2.3	Белов В.В., Чистякова В.И.	Проектирование информационных систем: рекомендовано УМО вузов в качестве учебника для студентов вузов	М.: Академия, 2015	10
Л2.4	Калашян А.Н., Калянов Г.Н.	Структурные модели бизнеса: DFD-технологии	М.: Финансы и статистика, 2003	1
Л2.5	Кундышева Е. С.	Экономико-математическое моделирование: учебник для вузов	М.: Изд.-торг. корпорация "Дашков и К", 2008	1
Л2.6	Сергеев А. Г., Терегеря В.В.	Стандартизация и сертификация: рекомендовано УМО ВО в качестве учебника и практикума для академ. бакалавриата. В 2-х ч.	М.: Юрайт, 2016	20

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Норильский индустр. ин-т; сост. С.Г.Фомичева, Н.А. Мамбетова, А.А. Попкова	Методы и модели анализа данных. Нейронные сети в экономических информационных системах: метод. указания к выполнению лабораторных работ	Норильск, 2006	26
Л3.2	Норильский индустр. ин-т; сост.А.А. Попкова	Проектирование информационных систем: метод. указания к выполнению курсовой работы	Норильск: НИИ, 2008	30

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронный каталог НГИИ http://biblio.norvuz.ru
----	--

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.2	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
6.3.1.3	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
6.3.1.4	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
6.3.1.5	ABBYY Lingvo 12 (Код позиции №AL14-1S1P05-102 от 14.12.2009)

6.3.1.7	APM WinMachine 2010 (Лицензионное соглашение № 91312 от 18.06.2012)
6.3.1.8	Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)
6.3.1.9	1С: Предприятие (учебная версия)
6.3.1.10	AnyLogic Personal Learning Edition
6.3.1.11	ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
6.3.1.12	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
6.3.1.13	Ramus Educational (учебная версия)
6.3.1.14	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой магистратуры представляют собой помещения, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей).
7.2	Для проведения лекционных занятий предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.3	Для проведения занятий семинарского типа (семинары, практические занятия) предоставляются аудитории, оснащенные специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран, компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.4	Для проведения групповых (индивидуальных) консультаций предоставляется аудитория, оснащенная специализированной мебелью, меловой (и) или маркерной доской.
7.5	Для проведения мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации - аудитория, оснащенная специализированной мебелью, демонстрационным оборудованием (проектор, экран компьютер/ноутбук) с соответствующим программным обеспечением, меловой (и) или маркерной доской.
7.6	Для проведения практических занятий (лабораторных работ) задействованы специализированные учебные помещения, оснащенные оборудованием:
7.7	
7.8	209 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест – 45)
7.9	1 проектор Panasonic PT-LB60NTE
7.10	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.11	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.12	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.13	CorelDraw Graphics Suite X5 (Номер лицензии 4069593 от 28.07.2010)
7.14	
7.15	403 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских, интерактивных занятий (мультимедийный класс) (посадочных мест – 22)
7.16	11 компьютеров (Intel Core 2 Duo E6550 2.33GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 160 Гб)1 компьютер (Intel Core i3-2120 3.30GHz, 1Гб ОЗУ, HDD 250 Гб), интерактивная доска iRU, 1 проектор NEC UM361x
7.17	Лицензионное ПО
7.18	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.19	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.20	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
7.21	RMeasiteach Next Generation (Номер лицензии 1SV-367)
7.22	Бесплатное ПО
7.23	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.24	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.25	Free Pascal

7.26	Pascal ABC.NET
7.27	

7.28	Ауд. 407 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс (посадочных мест – 26)
7.29	12 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), Epson-eb-l255f
7.30	Лицензионное ПО
7.31	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.32	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.33	MS Access 2013 (Номер лицензии 63765822 от 30.06.2014)
7.34	Бесплатное ПО
7.35	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.36	Lazarus
7.37	Pascal ABC.NET
7.38	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.39	
7.40	Ауд. 408 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс (посадочных мест - 20)
7.41	10 компьютеров (Intel Pentium(R) G3420 3.20GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб),
7.42	1 Моноблок Shvacher (Платформа Lenovo) QuadCore Intel Core i3-10100T, 3700 MHz (37 x 100) Intel(R) UHD Graphics 630 (1 Гб) 8Гб ОЗУ, SDD 250 Гб
7.43	HDD 1000 Гб,
7.44	1 проектор Panasonic pt-f300vg4
7.45	Лицензионное ПО
7.46	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.47	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.48	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.49	MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)
7.50	MS Office Standard 2013
7.51	Бесплатное ПО
7.52	1С: Предприятие (учебная версия)
7.53	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.54	AnyLogic Personal Learning Edition
7.55	Microsoft Visual Studio 2010 (версия для образовательных учреждений)
7.56	PascalABC.Net
7.57	Blender
7.58	
7.59	Ауд. 412 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест - 20)
7.60	10 компьютеров (Intel Pentium(R) G850 2.90GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 320 Гб),
7.61	1 Моноблок Shvacher (Платформа Lenovo) QuadCore Intel Core i3-10100T, 3700 MHz (37 x 100) Intel(R) UHD Graphics 630 (1 Гб) 8Гб ОЗУ, SDD 250 Гб
7.62	HDD 1000 Гб,
7.63	1 проектор Epson eb-455wi
7.64	Лицензионное ПО
7.65	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.66	MS Office Standard 2013 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.67	Microsoft Windows 10 Pro
7.68	Бесплатное ПО
7.69	AnyLogic Personal Learning Edition
7.70	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.71	PascalABC.Net
7.72	Lazarus
7.73	Blender

7.75	Ауд. 211 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий, самостоятельной работы. Мультимедийный класс. Компьютерный класс. (посадочных мест - 18)
7.76	10 компьютеров (Intel Pentium G2120 3.10GHz, 2Гб ОЗУ, HDD 500 Гб)
7.77	Лицензионное ПО
7.78	MS Windows 7 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.79	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.80	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.81	MathCAD 15 (Заказ №2564794 от 25.02.2010)
7.82	ABBYY FineReader 10 (Номер лицензии 94965 от 25.08.2010)
7.83	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.84	Бесплатное ПО
7.85	1С: Предприятие (учебная версия)
7.86	ArchiCAD 15 (версия для образовательных учреждений)
7.87	Blender
7.88	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.89	Inkscape
7.90	
7.91	Ауд. 503 - аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских и интерактивных занятий. Мультимедийный класс (посадочных мест - 33)
7.92	9 компьютеров (Intel Core 2 Duo E7200 2.53GHz, 3Гб ОЗУ, HDD 320 Гб), 1 проектор acer p1265
7.93	Лицензионное ПО
7.94	MS Windows XP (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.95	MS Office Standard 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.96	MS Access 2007 (Номер лицензии 62693665 от 19.11.2013)
7.97	Mathlab R2010b (Номер лицензии 622090 от 23.12.2009)
7.98	Компас-3D v12 (Номер лицензионного соглашения Кк-10-01126)
7.99	Бесплатное ПО
7.100	Консультант Плюс (версия для образовательных учреждений)
7.101	AutoCAD Education 2012 (версия для образовательных учреждений)
7.102	
7.103	
7.104	
7.105	
7.106	
7.107	
7.108	
7.109	
7.110	
7.111	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Задачи курсового проекта:

- 1) Построение модели бизнес-процессов предприятия и анализ этой модели, в том числе стоимостной анализ (ABC) и анализ эффективности бизнес-процессов.
- 2) Создание структурной модели предприятия и связывание структуры с функциональной моделью. Результатом такого связывания должно быть распределение ролей и ответственности участников бизнес-процессов.
- 3) Описание документооборота предприятия.
- 4) Создание сценариев выполнения бизнес-функций, подлежащих автоматизации и полное описание последовательности действий (включающее все возможные сценарии и логику развития).
- 5) Создание сущностей и атрибутов и построение на этой основе модели данных.
- 6) Определение требований к информационной системе и связь функциональности интеллектуальной информационной системы с бизнес-процессами.
- 7) Интеграция с инструментальными средствами, обеспечивающими поддержку групповой разработки, системами быстрой разработки, средствами управления проектом, средствами тестирования, средствами управления конфигурациями, средствами распространения и средствами документирования.

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ ДОЛЖЕН СОДЕРЖАТЬ:

- 1) Документ по стратегии
- 2) Общее описание информационной системы (ИС)
- 3) Техническое задание на создание информационной системы
- 4) Схема функциональной структуры ИИС
- 5) Описание автоматизируемых функций ИИС
- 6) Описание математической модели, на которой базируется интеллекту-альный анализ данных рассматриваемой системы
- 7) Описание программного обеспечения
- 8) Диаграммы IDEF0, DFD, IDEF1X, ERD, STD
- 9) Структура удаленной базы данных.
- 10) Приложение клиента
- 11) Программа и методика испытаний