

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Документ подписан простым электронным подписью
Информация о владельце: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
ФИО: Крюков Вадим Николаевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике
Дата подписания: 17.06.2026 18:15:52
Уникальный программный ключ: 1b0adb7fd710f6a0705d90c58682bd0c5f2f25b2
«Заочный государственный университет им. Н.М. Федоровского»
(ЗГУ)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД и МП

_____ Крюков В.Н.

Управление ИТ-проектами

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информационные системы и технологии**
Учебный план 09.03.03_бак-очн_ИЭ-2026.plx
Направление подготовки: Прикладная информатика
Квалификация **бакалавр**
Форма обучения **очная**
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108
в том числе:
аудиторные занятия 32
самостоятельная работа 67
часов на контроль 9
Виды контроля в семестрах:
зачеты 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	67	67	67	67
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

кандидат экономических наук Доцент *Беляев И.С.* _____

Рабочая программа дисциплины

Управление ИТ-проектами

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (приказ Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 922)

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Информационные системы и технологии

Протокол от 10.04.2026г. № 5

Срок действия программы: 2026-2030 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.

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

к.э.н., доцент Беляев И.С. _____ 2029 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2029-2030 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от _____ 2029 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. _____ 2030 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2030-2031 учебном году на заседании кафедры
Информационные системы и технологии

Протокол от _____ 2030 г. № ____
Зав. кафедрой к.э.н., доцент Беляев И.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дать представление о методологиях применяемых при управлениями проектами, структуре и содержании профессиональных международных стандартов управления проектами.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1.1: Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-1.2: При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-1.3: Рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-3.1: Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-3.2: При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников

Знать:
Уметь:
Владеть:

УК-3.3: Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-8.1: Понимает теоретические основы управления созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-8.2: Определяет решения и мероприятия по управлению созданием информационных систем на стадиях жизненного цикла

Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-8.3: Составляет проектную и отчетную техническую документацию по управлению созданием информационных систем
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-9.1: Осваивает инструменты, методы, модели, технологии межличностной и групповой профессиональных коммуникаций с участниками проектной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-9.2: Определяет формы взаимодействия с участниками проектной деятельности в процессе подготовки и реализации проекта
Знать:
Уметь:
Владеть:

ОПК-9.3: Применяет профессиональные коммуникации в виде презентаций, переговоров, публичных выступлений для взаимодействия с заинтересованными участниками проектной деятельности
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.1: Использует нормативно-справочную документацию по внедрению информационной системы, правила организации приемосдаточных испытаний и опровержения экономической информационной системы
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.2: Создает пользовательскую документацию к информационной системе, выбирает и применяет средства обучения пользователей
Знать:
Уметь:
Владеть:

ПК-4.3: Проводит испытания информационной системы и ее опытную эксплуатацию
Знать:
Уметь:
Владеть:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.2	Уметь:
3.3	Владеть:

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1.						
1.1	История возникновения дисциплины Управление проектами /Лек/	6	1		Л1.1	0	
1.2	Стадии формирования команды. /Пр/	6	0		Л1.1	0	
1.3	Что такое проект и чем проект отличается от операционной деятельности /Ср/	6	15			0	
1.4	Выбор учебного проекта. Обоснование реализации проекта. /Пр/	6	0		Л1.3	0	

1.5	Что такое управление проектом /Ср/	6	4		Л1.1 Л1.3 Л1.4	0	
1.6	Жизненный цикл проекта. Жизненные циклы проекта в ИТ. /Лек/	6	2		Л1.1	0	
1.7	Разработка описания состава работ проекта. /Пр/	6	0		Л1.2	0	
1.8	Подготовка ТЭО проекта. /Ср/	6	3			0	
1.9	Окружение проекта. Проект и организационные структуры предприятия /Лек/	6	2			0	
1.10	Введение в РМВОК. Основные группы процессов управления проектом /Пр/	6	0		Л1.1 Л1.2 Л1.4	0	
1.11	Разработка устава проекта /Ср/	6	3		Л2.1	0	
1.12	Проверка подготовленных уставов проектов. /Пр/	6	0		Л1.1	0	
1.13	Основные области знаний управления проектами. /Лек/	6	2		Л1.2 Л1.3	0	
1.14	Подготовка к запуску и запуск проекта. /Пр/	6	2		Л1.3 Л1.4	0	
1.15	Управление интеграцией в проекте. /Ср/	6	4		Л1.2Л2.1	0	
1.16	Определение объема работ проекта и разработка планов управления рисками, требованиями, коммуникациями. /Пр/	6	0			0	
1.17	Управление предметной областью проекта. /Лек/	6	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.18	Обсуждение планов управления проектами. /Ср/	6	5		Л1.1	0	
1.19	Управление временем в проекте. /Пр/	6	2		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.20	Выявление и анализ требований. Отличия требований к продукту от требований к проекту. /Ср/	6	6			0	
1.21	Управление стоимостью в проекте. /Лек/	6	2		Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	
1.22	Управление качеством в проекте. /Ср/	6	4		Л1.1 Л1.2Л2.1	0	
1.23	Использование метода освоенного объема для отслеживания производительности команды проекта. /Пр/	6	4		Л1.1 Л1.3 Л1.4	0	
1.24	Варианты обеспечения приемлемого уровня качества продукта проекта. /Ср/	6	6			0	
1.25	Управление людскими ресурсами в проекте. /Лек/	6	2		Л1.2Л2.1	0	
1.26	Управление коммуникациями проекта. /Ср/	6	4		Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1	0	
1.27	Способы мотивации команды. /Пр/	6	2		Л1.3	0	
1.28	Разработка матрицы эскалаций. /Пр/	6	2		Л1.1	0	
1.29	Управление рисками в проекте. /Лек/	6	1		Л1.2Л2.1	0	
1.30	Управление закупками в проекте. /Ср/	6	4		Л1.2 Л1.4Л2.1	0	
1.31	Идентификация рисков. Проведение качественного и количественного анализов рисков. /Пр/	6	4			0	
1.32	Подготовка к закрытию проектов. /Ср/	6	4		Л1.1 Л1.4	0	
1.33	Управление заинтересованными сторонами в проекте. /Лек/	6	2		Л1.2Л2.1	0	
1.34	Финальная защита выбранных проектов. /Ср/	6	5			0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

1. Определение понятия Проект. Основные свойства проектной деятельности. Отличия от операционной деятельности.
2. Основные группы процессов управления проектами. Позиционирование групп друг относительно друга. Их Взаимодействие
3. Процесс Руководства и управления проектными задачами. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
4. Типы организационных структур и как они соотносятся с управлением проектами.
5. Жизненный цикл проекта. Фазы, Входы/Выходы. Описать жизненный цикл проекта например разработки ПО.
6. Процесс Разработка Устава проекта. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание. Структура устава.
7. Что такое управление проектом. Треугольник проектных факторов, что он означает. Матрица проектных факторов.
8. Основные зависимости стоимости, количества персонала, возможности изменения стоимости изменений от фазы проекта. Построить графики, объяснить их.
9. Процесс Сбор требований. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы их описание.
10. Что такое стандарт управления проектами. Какие стандарты управления проектами существуют. Что такое корпоративный стандарт управления проектами. Как он формируется.
11. Критерии успешности проекта.
12. Процесс Разработка плана управления проектом. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
13. Устав проекта и План Управления проекта. Характеристика каждого понятия. Основные отличия между ними.
14. Группы процессов управления проектами. Как они соотносятся с областями знаний по РМВОК
15. Процесс Отслеживание и контроль проектных задач. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
16. Из чего складывается применение практик и технологий менеджмента в управлении проектами. Дать объяснение.
17. Что такое фаза проекта. Привести примеры выделения проектных фаз. Критерии успешности проекта/фазы.
18. Процесс Выполнения интеграционного контроля изменений. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
19. Отличия проектной и операционной деятельности на примерах (минимум 4 примера). Когда нужна проектная деятельность, а когда операционная. Основные предпосылки к переходу на операционную деятельность.
20. Понятие проектной информации. Как она преобразовывается. Дать краткое описание каждой фазе преобразования. Схема движения проектной информации.
21. Процесс Планирование Project Score. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
22. Закрытие проекта. Когда нужно закрывать проект. Что такое успешное закрытие проекта. Что такое неуспех проекта.
23. Группа процессов инициации описание этих процессов. Границы проекта, их описание, как они связаны с остальными группами процессов управления проектами.
24. Процесс Закрытия проекта или фазы. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
25. Типы совещаний на проекте. Перечислить все типы, дать определение каждому типу, когда они применяются.
26. Критерии успешности проекта. Причины, по которым исполнитель берется за неуспешный проект. Может ли быть успешным проект, если не выдержаны первичные оценки по нему, объяснить свою точку зрения.
27. Процесс Определение предметной области проекта. Общее описание процесса, входы, инструментарий, выходы и их описание.
28. Основные типы групповых методов принятия решений на проект. Дать характеристику каждому из этих методов. Когда какой из методов применяется.
29. Требования к проекту, требования к продукту. Дать определения. Чем они различаются. Привести примеры обоих типов требований.
30. Процесс Контроль предметной области проекта. Общее описание процесса, входы, инструментарий, выходы и их описание.
31. Типы требований к продуктам. За что отвечает каждый из типов. Источники их формирования. Фиксация требований, формат.
32. Что такое СДР (структурная декомпозиция работ). Привести пример СДР. В чем особенность СДР.
33. Процесс Проверка предметной области проекта. Общее описание процесса, входы, инструментарий, выходы и их описание.
34. Матрица трассировки требований. Дать определение. Основное назначение данного инструмента.
35. Границы проекта. Дать определение. Чем отличаются от предметной области.
36. Процесс Руководства и управления проектными задачами. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.
37. Что такое допущения и ограничения. Дать определения. В чем различие этих двух понятий.
38. Жизненный цикл проекта. Фазы, Входы/Выходы. Описать жизненный цикл проекта например разработки ПО.
39. Процесс Планирование Project Score. Общее описание процесса. Входы, инструментарий, Выходы и их описание.

5.2. Темы письменных работ

Эссе (20 тем)

1. Роль Agile-методологий в современном управлении ИТ-проектами.
2. Этические аспекты управления ИТ-проектами: ответственность перед клиентами.
3. Преимущества и ограничения использования Scrum в ИТ-проектах.
4. Будущее управления ИТ-проектами: тренды и прогнозы развития.
5. Как искусственный интеллект меняет подходы к управлению ИТ-проектами?
6. Сравнение Waterfall и Agile: что эффективнее для крупных проектов?
7. Влияние удаленной работы на управление ИТ-проектами.
8. Как обеспечить универсальную доступность (Accessibility) в ИТ-проектах?
9. Роль цвета и типографики в интерфейсах, создаваемых командой разработчиков.
10. Безопасность данных в контексте управления ИТ-проектами.
11. Как блокчейн-технологии могут быть интегрированы в ИТ-проекты?
12. Управление ИТ-проектами как инструмент повышения эффективности бизнеса.
13. Проблемы цифрового неравенства в контексте использования ИТ-проектов.
14. Как персонализация влияет на успех ИТ-продуктов?
15. Роль аналитики данных в улучшении пользовательского опыта через ИТ-проекты.
16. Как управление ИТ-проектами поддерживает глобализацию продуктов?
17. Проблемы правового регулирования использования ИТ-проектов.
18. Как управление ИТ-проектами помогает малому бизнесу выйти на международный уровень?
19. Роль CRM-систем в управлении клиентской базой через ИТ-проекты.
20. Этические вопросы использования больших данных в ИТ-проектах.

Рефераты (20 тем)

21. История развития методологий управления ИТ-проектами и их влияние на современные технологии.
22. Основные принципы управления ИТ-проектами: удобство, эстетика, функциональность.
23. Принципы создания адаптивных и отзывчивых ИТ-решений.
24. Принципы разработки ИТ-проектов для мобильных устройств.
25. Как работает система взаимодействия пользователя с ИТ-продуктом (UX/UI)?
26. Алгоритмы анализа пользовательского поведения в ИТ-проектах.
27. Принципы работы систем лояльности через ИТ-проекты.
28. Как используются облачные технологии в управлении ИТ-проектами?
29. Принципы работы систем управления заказами через ИТ-проекты.
30. Роль маркетинга в продвижении ИТ-продуктов.
31. Принципы работы систем управления складскими запасами через ИТ-проекты.
32. Методы защиты персональных данных в ИТ-проектах.
33. Принципы работы систем управления цепями поставок через ИТ-проекты.
34. Как работают системы анализа пользовательского поведения через ИТ-проекты?
35. Принципы работы систем управления финансами в бизнесе через ИТ-проекты.
36. Принципы работы систем управления рисками через ИТ-проекты.
37. Как используются технологии IoT в ИТ-проектах?
38. Принципы работы систем управления документооборотом через ИТ-проекты.
39. Принципы работы систем управления качеством продукции через ИТ-проекты.
40. Принципы работы систем управления маркетинговыми кампаниями через ИТ-проекты.

Курсовые работы (20 тем)

41. Разработка ИТ-проекта для управления задачами компании.
42. Создание системы рекомендаций для клиентов интернет-магазина через ИТ-решения.
43. Проектирование ИТ-проекта для управления рисками.
44. Разработка ИТ-проекта для аналитики данных о клиентах.
45. Создание ИТ-проекта для управления складскими запасами.
46. Разработка ИТ-проекта для системы электронных платежей.
47. Проектирование ИТ-проекта для управления лояльностью клиентов.
48. Создание ИТ-проекта для управления маркетинговыми кампаниями.
49. Разработка ИТ-проекта для управления цепями поставок.
50. Проектирование ИТ-проекта для управления рисками в бизнесе.
51. Создание ИТ-проекта для управления финансами компании.
52. Разработка ИТ-проекта для управления документооборотом.
53. Проектирование ИТ-проекта для управления качеством продукции.
54. Создание ИТ-проекта для управления портфелем инвестиций.
55. Разработка ИТ-проекта для управления экологическими показателями.
56. Проектирование ИТ-проекта для управления фермерским хозяйством.
57. Создание ИТ-проекта для управления медицинскими данными.
58. Разработка ИТ-проекта для управления учебным процессом онлайн.
59. Проектирование ИТ-проекта для управления задачами удаленных команд.
60. Создание ИТ-проекта для управления энергопотреблением здания.

5.3. Фонд оценочных средств

1. Текущий контроль знаний
- Тестовые вопросы

1. Что такое ИТ-проект? Приведите пример.
2. Какие основные этапы жизненного цикла ИТ-проекта вы знаете?
3. В чем заключается разница между Agile и Waterfall?
4. Что такое Scrum? Опишите его основные элементы.
5. Какие методологии управления проектами существуют для ИТ-сферы?
6. Что такое Product Backlog? Как он используется в Scrum?
7. Как проводится планирование проекта в Agile-командах?
8. Что такое Burndown Chart? Для чего он используется?
9. Как организуется работа с ресурсами в ИТ-проектах?
10. Что такое KPI? Для чего они используются в управлении проектами?

Практические задания

11. Создайте план управления задачами для команды разработчиков.
12. Напишите скрипт для автоматизации сборки проекта с использованием Jenkins.
13. Разработайте диаграмму Ганта для ИТ-проекта.
14. Реализуйте систему тестирования для простого приложения.
15. Настройте Docker-контейнер для запуска приложения.

Открытые вопросы

16. Как искусственный интеллект меняет подходы к управлению ИТ-проектами?
17. Какие ошибки чаще всего допускаются при управлении проектами в ИТ-сфере?
18. Как коллективная разработка помогает в снижении затрат на бизнес?
19. Какие факторы следует учитывать при выборе архитектуры ИТ-проекта?
20. Как удаленная работа влияет на управление ИТ-проектами?

2. Промежуточная аттестация

Тестовые вопросы

21. Что такое микросервисная архитектура? Где она применяется?
22. Какие методы защиты данных используются в ИТ-проектах?
23. В чем заключается концепция "DevOps"?
24. Как управление ИТ-проектами поддерживает глобализацию технологий?
25. Что такое SWOT-анализ? Где он применяется в управлении проектами?

Практические задания

26. Разработайте систему KPI для анализа эффективности команды разработчиков.
27. Создайте план управления рисками для ИТ-проекта.
28. Реализуйте систему уведомлений для команды проекта.
29. Настройте интеграцию облачного хранилища с ИТ-проектом.
30. Разработайте план миграции данных из старой системы в новую.

Ситуационные задачи

31. Компания хочет автоматизировать процесс обработки данных через ИТ-проект. Как вы будете строить модель системы?
32. У вас есть набор данных о поведении пользователей. Как вы будете их анализировать через ИТ-проект?
33. Вам нужно разработать систему для прогнозирования рыночных трендов. Какие технологии вы выберете?
34. Вы работаете над проектом управления рисками. Как ИТ-проекты могут быть применены в этой задаче?
35. Компания хочет автоматизировать процесс анализа данных. Как вы будете использовать ИТ-проекты для решения этой задачи?

3. Итоговый контроль

Защита курсового проекта

36. Разработка ИТ-проекта для управления задачами компании.
37. Проектирование системы анализа данных для принятия решений.
38. Создание системы управления складскими запасами через ИТ-проекты.
39. Разработка системы рекомендаций для клиентов интернет-магазина.
40. Проектирование системы управления качеством продукции через ИТ-проекты.

Экзамен

41. Теоретический блок: тестовые вопросы по основным темам курса.
42. Практический блок: выполнение задания на проектирование ИТ-проекта.
43. Анализ предоставленного кода и исправление ошибок.
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 кода и исправление ошибок в предоставленном ИТ-проекте.
49. Выполнение заданий на оптимизацию производительности ИТ-проекта.
50. Разработка прототипа системы управления процессом с использованием современных технологий.

5.4. Перечень видов оценочных средств

1. Текущий контроль знаний:

- Тесты на знание основ управления ИТ-проектами (например, методологии, этапы, инструменты).
- Практические задания по разработке планов и диаграмм для ИТ-проектов.
- Написание скриптов или алгоритмов для автоматизации процессов в ИТ-проектах.
- Лабораторные работы по использованию инструментов управления проектами (например, MS Project, Jira).

2. Промежуточная аттестация:

- Выполнение контрольной работы (например, разработка плана управления проектом с использованием Agile-методологий).
- Рефераты или эссе на заданные темы (например, "Роль искусственного интеллекта в управлении ИТ-проектами").
- Мини-проект (например, разработка прототипа системы для автоматизации бизнес-процессов).

3. Итоговый контроль:

- Защита курсового проекта (разработка полноценного ИТ-проекта с использованием современных технологий управления).
- Экзамен в виде теста или выполнения практического задания.
- Оценка портфолио выполненных лабораторных и практических работ.

4. Дополнительные виды оценочных средств:

- Устное собеседование по ключевым темам курса.
- Анализ документации и исправление ошибок в предоставленном проекте.
- Выполнение заданий на оптимизацию эффективности ИТ-проекта.

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	Грекул, В. И., Денищенко, Г. Н., Коровкина, Н. Л.	Проектирование информационных систем: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/97577.html	Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	1
Л1.2	Герштейн, Ю. М.	Управление проектами с Microsoft Project 2016: практикум https://www.iprbookshop.ru/115906.html	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2021	1
Л1.3	Сунгатуллина, А. Т.	Системный анализ и проектирование информационных систем на основе объектно-ориентированного подхода: учебно-методическое пособие по дисциплине «методы и средства проектирования информационных систем» https://www.iprbookshop.ru/115990.html	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020	1
Л1.4	Троицкая, Н. Н.	Управление проектами: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/116005.html	Москва: Российский университет транспорта (МИИТ), 2020	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие, размещение	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Васючкова, Т. С., Держо, М. А., Иванчева, Н. А., Пухначева, Т. П.	Управление проектами с использованием Microsoft Project: учебное пособие https://www.iprbookshop.ru/89480.html	Москва, Саратов: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения**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 ISV-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
7.74	
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)

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