



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет управления территориями
Кафедра информатики и геоинформационных технологий



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор
А. Л. Степанченко
18 апреля 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)
ИНФОРМАТИКА И ОСНОВЫ ПРОЕКТИРОВАНИЯ. DATA CULTURE
«Б1.О.03.02 МОДЕЛИРОВАНИЕ БИЗНЕС-ПРОЦЕССОВ»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 38.03.02 Менеджмент

Направленность(профиль) подготовки: Управление проектами цифровой трансформации в развитии территорий

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2025

Срок получения образования: 4 года

Объем:
в зачетных единицах: 3 з.е.
в академических часах: 108 ак.ч.

Москва, 2025

Разработчики:

Преподаватель кафедры Информатики и геоинформационных технологий Кондрашин Д. М.

Доцент кафедры Информатики и геоинформационных технологий, к.н. Учаев Д. В.

Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю) составлен в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент, утвержденного приказом Минобрнауки от 12.06.2020 № 970

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Воронцова А. А.	Рассмотрено	19.12.2024, № 2-2024

1. Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства

Знать:

ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет

ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами

ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0

Уметь:

ОПК-5.1/Ум1 Составлять диаграмму проекта в Microsoft Project

ОПК-5.1/Ум2 Распределять ресурсы в Microsoft Project; транспонировать поставленную задачу на язык управления проектами

ОПК-5.1/Ум3 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания

Владеть:

ОПК-5.1/Нв1 Навыками создания проекта в Microsoft Project

ОПК-5.1/Нв2 Навыками сокращения длительности проекта в Microsoft Project; навыками использования ресурсов в Microsoft Project

ОПК-5.1/Нв3 Навыками решать прикладные задачи профессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукты и средства

ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных

ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей

ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для анализа данных

ОПК-5.2/Ум2 Проводить исследование систем управления

ОПК-5.2/Ум3 Разрабатывать управленческие решения в профессиональной сфере с использованием информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками анализа данных для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.2/Нв2 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере

ОПК-5.2/Нв3 Навыками применения информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ при проведении исследования систем управления.

2. Показатели и критерии оценивания компетенций

Планируемые результаты освоения программы	Уровень овладения	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ по уровням освоения)
ОПК-5 Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ	Повышенный	ИДК ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства Знать: ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 Уметь: ОПК-5.1/Ум1 Составлять диаграмму проекта в Microsoft Project ОПК-5.1/Ум2 Распределять ресурсы в Microsoft Project; транспонировать поставленную задачу на язык управления проектами ОПК-5.1/Ум3 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания Владеть: ОПК-5.1/Нв1 Навыками создания проекта в Microsoft Project ОПК-5.1/Нв2 Навыками сокращения длительности проекта в Microsoft Project; навыками использования ресурсов в Microsoft Project ОПК-5.1/Нв3 Навыками решать прикладные задачи профессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукты и средства

ИДК ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований

Знать:

ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных

ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей

ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

Уметь:

ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для анализа данных

ОПК-5.2/Ум2 Проводить исследование систем управления

ОПК-5.2/Ум3 Разрабатывать управленческие решения в профессиональной сфере с использованием информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

Владеть:

ОПК-5.2/Нв1 Навыками анализа данных для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-5.2/Нв2 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере

ОПК-5.2/Нв3 Навыками применения информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ при проведении исследования систем управления.

Базовый	ИДК ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства Знать: ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 Уметь: ОПК-5.1/Ум1 Составлять диаграмму проекта в Microsoft Project ОПК-5.1/Ум2 Распределять ресурсы в Microsoft Project; транспонировать поставленную задачу на язык управления проектами ОПК-5.1/Ум3 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания ИДК ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований Знать: ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ Уметь: ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для анализа данных ОПК-5.2/Ум2 Проводить исследование систем управления ОПК-5.2/Ум3 Разрабатывать управленческие решения в профессиональной сфере с использованием информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ
---------	--

	Пороговый	ИДК ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства Знать: ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ИДК ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований Знать: ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ
--	-----------	--

3. Шкала оценивания

Оценка	Критерии оценивания (перечень сформированных ИДК/ЗУВ)
--------	---

Отлично	ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ОПК-5.1/Ум1 Составлять диаграмму проекта в Microsoft Project ОПК-5.1/Ум2 Распределять ресурсы в Microsoft Project; транспонировать поставленную задачу на язык управления проектами ОПК-5.1/Ум3 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания ОПК-5.1/Нв1 Навыками создания проекта в Microsoft Project ОПК-5.1/Нв2 Навыками сокращения длительности проекта в Microsoft Project; навыками использования ресурсов в Microsoft Project ОПК-5.1/Нв3 Навыками решать прикладные задачи профессиональной деятельности, используя информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, программные продукты и средства ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для анализа данных ОПК-5.2/Ум2 Проводить исследование систем управления ОПК-5.2/Ум3 Разрабатывать управленческие решения в профессиональной сфере с использованием информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ ОПК-5.2/Нв1 Навыками анализа данных для решения задач профессиональной деятельности ОПК-5.2/Нв2 Навыками использования информационных технологий и программных средств при принятии управленческих решений в профессиональной сфере ОПК-5.2/Нв3 Навыками применения информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ при проведении исследования систем управления.
---------	--

Хорошо	ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ОПК-5.1/Ум1 Составлять диаграмму проекта в Microsoft Project ОПК-5.1/Ум2 Распределять ресурсы в Microsoft Project; транспонировать поставленную задачу на язык управления проектами ОПК-5.1/Ум3 Построить диаграмму бизнес-процесса, исходя из его описания ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ ОПК-5.2/Ум1 Применять современные информационные технологии для анализа данных ОПК-5.2/Ум2 Проводить исследование систем управления ОПК-5.2/Ум3 Разрабатывать управленческие решения в профессиональной сфере с использованием информационных технологий и программных средств, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ
Удовлетворительно	ОПК-5.1 Решает прикладные задачи профессиональной деятельности, используя при их решении информационно-коммуникационные технологии, данные сети Интернет, изученные в курсе программные продукты и средства ОПК-5.1/Зн1 О сферах применения Microsoft Project, об информационно-коммуникационных технологиях, данных сети Интернет ОПК-5.1/Зн2 О сферах применения современных информационных технологий управления проектами ОПК-5.1/Зн3 Об особенностях нотаций для моделирования бизнес-процессов; о правилах построения диаграмм бизнес-процессов в нотации BPMN 2.0 ОПК-5.2 Демонстрирует знания методов и способов осуществления поиска, систематизации, анализа, обработки и хранения информации из различных источников и баз данных для обоснования результатов исследований ОПК-5.2/Зн1 Основных понятий в области анализа данных; информационных технологий, используемых для анализа данных ОПК-5.2/Зн2 Перечня программных продуктов и основные информационных технологий и их особенностей ОПК-5.2/Зн3 Программных продуктов, информационных технологий, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ

Неудовлетворительно	Результаты обучения не сформированы на достаточном уровне
---------------------	---

4. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля/Оценочное средство
Текущий контроль	Тестирование Практическая работа Наличие конспекта лекций Расчетно-графическая работа
Промежуточная аттестация	Расчетно-графическая работа Зачет с оценкой

№ п/п	Наименование раздела	Контролируемые ИДК	Вид контроля/ используемые оценочные материалы	
			Текущий	Промежут. аттестация
1	Модели для выявления ключевых бизнес-процессов	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Тестирование Наличие конспекта лекций Практическая работа	Зачет с оценкой
2	Описательный подкласс BPMN	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Тестирование Практическая работа Наличие конспекта лекций	Зачет с оценкой
3	Аналитический подкласс BPMN	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Практическая работа Наличие конспекта лекций	Зачет с оценкой
4	Моделирование бизнес-правил в нотации DMN	ОПК-5.1 ОПК-5.2	Практическая работа Наличие конспекта лекций Расчетно-графическая работа	Зачет с оценкой

5. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:

- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет с оценкой, 4 семестр.

Устанавливается следующая шкала оценивания уровней освоения компетенций.

Оценка «5» ставится, если студент:

- 1) полно и аргументированно отвечает по содержанию задания;
- 2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные;

3) излагает материал последовательно и правильно.

Оценка «4» ставится, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки «5», но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет.

Оценка «3» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данного задания, но:

1) излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил;

2) не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры;

3) излагает материал непоследовательно и допускает ошибки.

Оценка «2» ставится, если студент обнаруживает незнание ответа на соответствующее задание, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке студента, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

6. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Модели для выявления ключевых бизнес-процессов

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2

Тема 1.1. Управление бизнес-процессами

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Тема 1.2. Применение моделей стратегического анализа для выявления ключевых процессов

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Применение моделей стратегического анализа для выявления ключевых процессов

Тема 1.3. Введение в BPMN. Границы процесса и верхнеуровневая карта

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Определение границ процесса и составление верхнеуровневой карты

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что является бизнес-процессом?
2. Какие виды бизнес-процессов существуют?
3. Какие нотации для моделирования бизнес-процессов существуют?
4. Что такое BPMN 2.0?
5. Какие BPMS существуют и как их выбирать?
6. Почему BPMN 2.0 является наиболее популярным инструментом для моделирования бизнес-процессов?

Раздел 2. Описательный подкласс BPMN

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2

Тема 2.1. Моделирование бизнес-процессов

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Какие понятия являются базовыми в BPMN 2.0?

2. Из каких элементов состоит диаграмма бизнес-процесса?
3. Какие элементы диаграммы используются наиболее часто?
4. По каким правилам именуются и размещаются элементы диаграммы?
5. Дайте определение понятиям: бизнес-процесс, бизнес-модель, экземпляр процесса, токен, пул, дорожка.

Тема 2.2. Структура BPMN. Диаграмма верхнего уровня

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Создание диаграммы BPMN верхнего уровня процесса

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что такое шлюз?
2. Что такое открывающий и закрывающий шлюз?
3. Какие виды шлюзов существуют в BPMN 2.0?
4. Какие виды шлюзов не рекомендуются для применения и почему?
5. Дайте определение исключающего шлюза и приведите пример его использования.
6. Дайте определение параллельного шлюза и приведите пример его использования.
7. Дайте определение неисключающего шлюза и приведите пример его использования.
8. Дайте определение событийного шлюза и приведите пример его использования.
9. Дайте определение сложного шлюза и приведите пример его использования.

Тема 2.3. Описательный подкласс BPMN. Декомпозиция на дочернем уровне

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Развертывание подпроцессов верхнего уровня процесса на отдельных дочерних диаграммах

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. В каких случаях используются маркеры задач?
2. Что такое мультизадача?
3. Какие виды маркеров существуют в BPMN 2.0?
4. Дайте определение циклической задачи и приведите пример ее использования.
5. Дайте определение параллельной мультизадачи и приведите пример ее использования.
6. Дайте определение последовательной мультизадачи и приведите пример ее использования.

Тема 2.4. Правила моделирования в описательном подклассе BPMN. Добавление бизнес-контекста

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Добавление бизнес-контекста

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. Что такое прикрепленное событие?
2. Какие виды прикрепленных событий существуют?
3. Дайте определение прерывающего прикрепленного события и приведите пример его использования.

4. Дайте определение непрерывающего прикрепленного события и приведите пример его использования.

Раздел 3. Аналитический подкласс BPMN

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2

Тема 3.1. Анализ бизнес-процессов

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Тема 3.2. Аналитический подкласс BPMN. Применение элементов аналитического подкласса BPMN

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Применение элементов аналитического подкласса BPMN. События

Тема 3.3. Аналитический подкласс BPMN. Приложение к аналитическому подклассу BPMN

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Приложение к аналитическому подклассу BPMN

Тема 3.4. Транзакции в BPMN. Добавление бизнес-транзакции в процессную диаграмму

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Добавление бизнес-транзакции в процессную диаграмму

Раздел 4. Моделирование бизнес-правил в нотации DMN

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2

Тема 4.1. Проектирование бизнес-процессов

Форма контроля/оценочное средство: Наличие конспекта лекций

Тема 4.2. Применение DMN для моделирования бизнес-правил

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Применение DMN для моделирования бизнес-правил

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Моделирование бизнес-процессов

Содержание работы:

- Введение

1 Применение моделей стратегического анализа для выявления ключевых процессов

2 Определение границ процесса и составление верхнеуровневой карты

3 Создание диаграммы BPMN верхнего уровня процесса

4 Развертывание подпроцессов верхнего уровня процесса на отдельных дочерних диаграммах

5 Добавление бизнес-контекста

6 Применение элементов аналитического подкласса BPMN. События

7 Приложение к аналитическому подклассу BPMN

8 Добавление бизнес-транзакции в процессную диаграмму

9 Применение DMN для моделирования бизнес-правил

- Заключение

- Список использованных источников

В разделах 3-9 должны быть представлены изображения (графическое представление) бизнес-процессов в виде диаграмм с описательной частью к каждому изображению.

К расчетно-графической работе необходимо приложить файлы (прислать на электронный адрес почты преподавателя/персональную облачную папку/через внешний накопитель) в формате BPMN со следующими наименованиями:

Д1_Диаграмма BPMN верхнего уровня_магистральный путь

Д2_Диаграмма BPMN верхнего уровня с отклонениями от магистрального пути

Д3_Диаграмма BPMN верхнего уровня с пулом и дорожками

Д4_Дочерняя диаграмма для подпроцесса «(название Вашего подпроцесса)»

Д5_Диаграмма BPMN верхнего уровня с потоками сообщений

Д6_Дочерняя диаграмма подпроцесса «(название Вашего подпроцесса)» с потоками сообщений

Д7_Дочерняя диаграмма подпроцесса «(название Вашего подпроцесса)» с элементами аналитического подкласса

Д8_Дочерняя диаграмма подпроцесса «(название Вашего подпроцесса)» с элементами аналитического подкласса

Д9_Дочерняя диаграмма транзакционного подпроцесса «(название Вашего подпроцесса)»

Расчетно-графическую работу необходимо представить в формате DOC(X) и PDF.

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

4 семестр, Зачет с оценкой

Контролируемые ИДК: ОПК-5.1 ОПК-5.2

Вопросы/Задания:

1. Определение бизнес-процесса.
2. Виды бизнес-процессов.
3. Примеры бизнес-процессов, в которых мы участвуем на учебе, на работе, в быту.
4. Понятие реинжиниринга бизнес-процессов.
5. Пример реинжиниринга бизнес-процессов.
6. Примеры нотаций моделирования бизнес-процессов.
7. Примеры систем управления бизнес-процессами.
8. Особенности нотации BPMN 2.0.
9. Пять категорий элементов BPMN 2.0.
10. Задачи, события и шлюзы.
11. Основные и дополнительные типы событий.
12. Основные и дополнительные типы задач.

13. Основные виды шлюзов.
14. Зоны ответственности.
15. Категория элементов «Данные».
16. Категория элементов «Артефакты».
17. Маркеры задач.
18. Прикрепленные события.
19. Подпроцессы.
20. Событийные подпроцессы.
21. Коллаборационные диаграммы.
22. Диаграммы «as is» и «to be»