

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Минцаев Шаварш

Должность: Ректор

Дата подписания: 30.11.2024 21:44:46

Уникальный программный ключ:

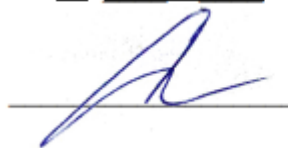
236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Кафедра *«Информатика и вычислительная техника»*

**УТВЕРЖДЕН**

на заседании кафедры  
«17» 05 2024 г., протокол №10

  
зав. кафедрой  
Э.Д. Алисултанова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*«Case-средства проектирования»*

**Направление подготовки**

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

**Направленность (профиль)**

*«Информатика и вычислительная техника»*

**Квалификация**

бакалавр

Год начала подготовки – 2024

Составитель (и)  Р.В.Юсупова

**Грозный – 2024**

**ПАСПОРТ**  
**ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«Case-средства проектирования»**

| <b>№ п/п</b> | <b>Контролируемые разделы (темы) дисциплины</b>              | <b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b> | <b>Наименование оценочного средства</b>                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | Основы методологии проектирования информационных систем (ИС) | ОПК-6                                                | Лабораторные работы<br>Доклады с презентациями<br>Письм. контрольная работа (аттестация)<br>Зачет   |
| 2.           | Структурный подход к проектированию ИС                       | ОПК-6                                                | Лабораторные работы<br>Доклады с презентациями<br>Письм. контрольная работа (аттестация)<br>Зачет   |
| 3.           | CASE-технологии                                              | ОПК-6                                                | Лабораторные работы<br>Доклады с презентациями<br>Письм. контрольная работа (аттестация)<br>Экзамен |
| 4.           | Технология внедрения CASE-средств                            | ОПК-6                                                | Лабораторные работы<br>Доклады с презентациями<br>Письм. контрольная работа (аттестация)<br>Экзамен |
| 5.           | Оценка и выбор CASE средств                                  | ОПК-6                                                | Лабораторные работы<br>Доклады с презентациями<br>Письм. контрольная работа (аттестация)<br>Экзамен |

**ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование оценочного средства</b> | <b>Краткая характеристика оценочного средства</b>                                                                                                                                           | <b>Представление оценочного средства в фонде</b>   |
|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1.           | Лабораторная работа                     | Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента | Комплект заданий для выполнения лабораторных работ |
| 2.           | Доклад с презентацией                   | Продукт самостоятельной работы студента, представляющий собой публичное выступление по определенной учебно-                                                                                 | Темы докладов                                      |

|    |                                        |                                                                                        |                                        |
|----|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
|    |                                        | практической, исследовательской или научной теме                                       |                                        |
| 3. | Письм. контрольная работа (аттестация) | Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме | Вопросы по темам / разделам дисциплины |
| 4. | Зачет / экзамен                        | Итоговая форма оценки знаний                                                           | Вопросы к зачету / экзамену            |

## КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

**Лабораторные работы** организуются в компьютерных аудиториях и выполняются по заданию преподавателя с использованием изучаемого программного обеспечения.

### 7 семестр

Лабораторная работа 1. Знакомство с CASE средством VISUAL PARADIGM FOR UML. Разработка диаграммы вариантов использования.

Лабораторная работа 2. Разработка диаграммы классов

Лабораторная работа 3. Разработка диаграммы состояний

Лабораторная работа 4. Разработка диаграммы деятельностей

Лабораторная работа 5. Разработка диаграмм взаимодействия

Лабораторная работа 6. Разработка диаграммы компонентов

Лабораторная работа 7. Разработка диаграммы размещения

### 8 семестр

Лабораторная работа 1. Создание функциональной модели с помощью BPwin

Лабораторная работа 2. Создание диаграммы декомпозиции

Лабораторная работа 3. Создание диаграммы декомпозиции A2

Лабораторная работа 4. Создание диаграммы узлов

Лабораторная работа 5. Создание FEO диаграммы

Лабораторная работа 6. Расщепление и слияние моделей

Лабораторная работа 7. Создание диаграммы IDEF3

Лабораторная работа 8. Создание сценария

## ТЕМЫ ДОКЛАДОВ С ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ

Подготовка презентации на 12-15 слайдов с устным докладом по заданной тематике:

### 7 семестр

Способ организации самостоятельной работы: подготовка презентации с устным докладом по заданной тематике.

Тематика докладов с презентациями:

1. Основные понятия качества информационной системы. Национальный стандарт обеспечения качества автоматизированных информационных систем.
2. Международная система стандартизации и сертификации качества продукции. Стандарты группы ISO.
3. Методы контроля качества в информационных системах. Особенности контроля в различных видах систем
4. Автоматизация систем управления качеством разработки.

5. Обеспечение безопасности функционирования информационных систем
6. Стратегия развития бизнес-процессов. Критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов.
7. Модернизация в информационных системах
8. Технология внедрения CASE – средств
9. Характеристика CASE –средств
10. Модели UML
11. Типизация проектных решений
12. Моделирование данных с помощью диаграммы классов UML

## **8 семестр**

### **Курсовой проект**

В ходе выполнения курсового проекта студенты должны спроектировать программу для заданной предметной области и реализовать проект на изучаемом алгоритмическом языке высокого уровня.

Разработку программы необходимо осуществить с использованием средств моделирования, шаблонов проектирования и прагматики используемого языка программирования. В частности, систему классов событийно-ориентированного приложения необходимо создавать с учетом рекомендаций, содержащихся в документации используемой системы программирования.

Выполняя проект необходимо создать UML-модели требований, проектирования и реализации, включая следующие диаграммы:

- 1) диаграмма бизнес-прецедентов (при необходимости);
- 2) диаграмма системных прецедентов;
- 3) диаграмма деятельности и/или автомата;
- 4) диаграммы взаимодействия (коммуникации и/или последовательности);
- 5) диаграмма классов;
- 6) диаграмма компонентов;
- 7) диаграмма развёртывания.

Критерии оценки доклада с презентацией:

**13-15 баллов** выставляется студенту, если:

- проведенное исследование и изложенный в докладе материал соответствует заданной теме;
- представленные в докладе сведения отвечают требованиям актуальности и новизны;
- продумана структура и стиль сопроводительной презентации;
- студент способен ответить на вопросы преподавателя по теме доклада.

**6-12 баллов:**

- представленный в докладе материал соответствует заданной теме, однако присутствуют недостатки в связности изложения и структуре сопроводительной презентации;
- не все выводы носят аргументированный и доказательный характер.

**1-5 баллов:**

- студент способен изложить материал доклада, однако наблюдаются отклонения от заданной темы;

- сопроводительная презентация подготовлена, но плохо соотносится с представленным докладом.

**0 баллов:**

- материал не соответствует заданной теме;
- отсутствует сопроводительная презентация к докладу;
- студент не освоил материал полностью и не способен ответить на вопросы преподавателя по теме доклада.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Кафедра Информатика и вычислительная техника**

**Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине «CASE-средства проектирования»**

**Итоговая отчетность** студентов по дисциплине принимается по билетам, с предоставлением времени на подготовку (20-30 мин.) и последующим устным ответом преподавателю. Состав билета на экзамен / зачет – 1 теоретический вопрос, 1 задача.

**7 семестр**

**Вопросы к зачету**

*К 1-ой рубежной аттестации:*

1. Жизненный цикл ПО ИС.
2. Модели жизненного цикла ПО.
3. Методологии и технологии проектирования ИС.
4. Сущность структурного подхода.
5. Методология функционального моделирования SADT.
6. Моделирование потоков данных (процессов).
7. Моделирование данных.
8. Сущность структурного подхода.
9. Методология функционального моделирования SADT.
10. Состав функциональной модели
- 11.

*Ко 2-ой рубежной аттестации:*

1. Иерархия диаграмм.
2. Типы связей между функциями.
3. Моделирование потоков данных (процессов).
4. Внешние сущности. Системы и подсистемы.
5. Процессы. Накопители данных. Потоки данных.
6. Построение иерархии диаграмм потоков данных.
7. CASE-технология. CASE-средства. CASE-системы.
8. Классификация CASE-средств.
9. Области применения CASE-технологий. Классификация технологии разработки информационных систем.
10. Процесс разработки программного обеспечения с использованием CASE-
11. средств.

**8 семестр**

**Вопросы к экзамену**

1. Технология внедрения CASE-средств.
2. Определение потребностей в CASE-средствах.
3. Оценка и выбор CASE-средств.
4. Выполнение пилотного проекта.
5. Практическое внедрение CASE-средств.

6. Системы автоматизации сборки программных средств.
7. Системы автоматизации тестирования программных средств.
8. Перспективы развития CASE-средств.
9. CASE-средства поддержки структурных методологий.
10. Общие сведения
11. Процесс оценки
12. Процесс выбора
13. Критерии оценки и выбора

При оценке ответа студента на экзамене / зачете учитываются:

- правильность ответа на вопрос;
- логика изложения материала вопроса;
- правильность ответа на дополнительные вопросы;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах допускаемых на экзамене / зачете 20 баллов студенту выставляется:

**Более 15 баллов** – студент показывает всестороннее глубокое систематическое знание учебно-методического материала, усвоил основную литературу и знаком с дополнительной литературой; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

**От 6 до 15 баллов** – студент обнаруживает, в основном, полное знание учебно-программного материала, успешно выполняет предусмотренные в программе задания; излагает ответы на поставленные вопросы систематизированно и последовательно, но имеются пробелы знаний в некоторых разделах; демонстрирует умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; способен к самостоятельному пополнению и обновлению знаний в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

**До 5 баллов** – студент показывает знания основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы, знаком с основной литературой, рекомендованной программой, однако проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент способен решать лишь наиболее легкие задачи, владеет только обязательным минимумом практических навыков.

**0 баллов** – студент показывает существенные пробелы в знаниях основного учебного программного материала, допускает принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий; не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

**КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«CASE-СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**

**Билеты к рубежной аттестации**

**6 СЕМЕСТР**

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
1-я рубежная аттестация  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 1**

1. Моделирование данных
2. Модели жизненного цикла ПО

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
1-я рубежная аттестация  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 2**

1. Моделирование потоков данных (процессов)
2. Модели жизненного цикла ПО

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
1-я рубежная аттестация  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 3**

1. Сущность структурного подхода
2. Модели жизненного цикла ПО

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
1-я рубежная аттестация  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 4**

1. Методология функционального моделирования SADT
2. Методологии и технологии проектирования ИС

**Подпись преподавателя**\_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
1-я рубежная аттестация**

**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 5**

1. Моделирование потоков данных (процессов)
2. Методология функционального моделирования SADT

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа ИВТ «Семестр 7»**

**1-я рубежная аттестация**

**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 6**

1. Методология функционального моделирования SADT
2. Моделирование потоков данных (процессов)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа ИВТ «Семестр 7»**

**1-я рубежная аттестация**

**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 7**

1. Жизненный цикл ПО ИС
2. Моделирование потоков данных (процессов)

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа ИВТ «Семестр 7»**

**1-я рубежная аттестация**

**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 8**

1. Моделирование данных
2. Методологии и технологии проектирования ИС

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа ИВТ «Семестр 7»**

**1-я рубежная аттестация**

**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 9**

1. Моделирование потоков данных (процессов)
2. Жизненный цикл ПО ИС

**Подпись преподавателя** \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**

**Институт прикладных информационных технологий**

**Группа ИВТ «Семестр 7»**

**1-я рубежная аттестация**

**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 10**

1. Моделирование потоков данных (процессов)
2. Методология функционального моделирования SADT

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 1**

1. Иерархия диаграмм.
2. Сущность структурного подхода.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 2**

1. Методология функционального моделирования SADT.
2. Иерархия диаграмм.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 3**

1. Типы связей между функциями.
2. Сущность структурного подхода.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 4**

1. Построение иерархии диаграмм потоков данных.
2. Моделирование потоков данных (процессов).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 5**

1. Состав функциональной модели.
2. Внешние сущности. Системы и подсистемы.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 6**

1. Моделирование потоков данных (процессов).
2. Типы связей между функциями.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 7**

1. Иерархия диаграмм.
2. Моделирование потоков данных (процессов).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 8**

1. Внешние сущности. Системы и подсистемы.
2. Моделирование потоков данных (процессов).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 9**

1. Методология функционального моделирования SADT.
2. Внешние сущности. Системы и подсистемы.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**2-я рубежная аттестация**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 10**

1. Внешние сущности. Системы и подсистемы.
2. Состав функциональной модели.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_

---

## ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### 7СЕМЕСТР, ЗАЧЕТ

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 1

1. Внешние сущности. Системы и подсистемы.
2. Иерархия диаграмм.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 2

1. Типы связей между функциями.
2. Методология функционального моделирования SADT.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 3

1. Моделирование потоков данных (процессов).
2. Внешние сущности. Системы и подсистемы.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 4

1. Внешние сущности. Системы и подсистемы.
2. Модели жизненного цикла ПО.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ «Семестр 7»  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 5

1. Внешние сущности. Системы и подсистемы.
2. Жизненный цикл ПО ИС.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий

**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 6**

1. Иерархия диаграмм.
2. Модели жизненного цикла ПО.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 7**

1. Методология функционального моделирования SADT.
2. Методологии и технологии проектирования ИС.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 8**

1. Сущность структурного подхода.
2. Методология функционального моделирования SADT.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 9**

1. Методология функционального моделирования SADT.
2. Типы связей между функциями.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ «Семестр 7»**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**  
**Билет № 10**

1. Моделирование потоков данных (процессов).
2. Сущность структурного подхода.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

## 8 СЕМЕСТР, ЭКЗАМЕН

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ "Семестр 8"  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 1

1. История UML.
2. Язык UML.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ "Семестр 8"  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 2

1. Диаграмма прецедентов (Use case).
2. Диаграмма компонентов (Component diagram).

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ "Семестр 8"  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 3

1. Оценка и выбор CASE-средств.
2. Назначение UML.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ "Семестр 8"  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 4

1. Системы автоматизации сборки программных средств.
2. CASE-технология. CASE-средства. CASE-системы.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ "Семестр 8"  
Дисциплина "Case-средства проектирования"  
Билет № 5

1. История UML.
2. Язык UML.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова  
Институт прикладных информационных технологий  
Группа ИВТ "Семестр 8"  
Дисциплина "Case-средства проектирования"

**Билет № 6**

1. Диаграмма прецедентов (Use case).
2. Практическое внедрение CASE-средств.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ "Семестр 8"**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 7**

1. Диаграмма коммуникации (Communication diagram).
2. Перспективы развития CASE-средств.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ "Семестр 8"**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 8**

1. Использование модели предметной области в задаче.
2. информационных систем.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ "Семестр 8"**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 9**

1. Диаграмма развёртывания (Deployment diagram)
2. Классификация CASE-средств.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова**  
**Институт прикладных информационных технологий**  
**Группа ИВТ "Семестр 8"**  
**Дисциплина "Case-средства проектирования"**

**Билет № 10**

1. Основные изобразительные средства.
2. информационных систем.

Подпись преподавателя \_\_\_\_\_ Подпись заведующего кафедрой \_\_\_\_\_

---