

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев, Марина Шаваровна

Должность: Ректор

Дата подписания: 13.10.2023 12:35:24

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825191a4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

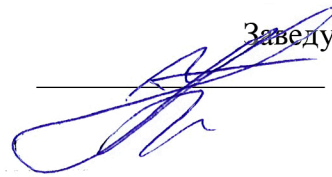
Информационные технологии

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
«01» 09 2021 г., протокол № 1

Заведующий кафедрой

Н.А. Моисеенко



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Направление подготовки

09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленности (профили)

«Информационные технологии в образовании»

«Информационные технологии в дизайне»

Квалификация

бакалавр

Составитель (и) _____ И. М. Шабазов



ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ИС).	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
2.	Жизненный цикл программного обеспечения ИС.	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Зачет
3.	Организация разработки ИС	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
4.	Анализ и моделирование функциональной области внедрения ИС	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
5.	Спецификация функциональных требований к ИС	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
6.	Методологии моделирования предметной области	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
7.	Информационное обеспечение ИС	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен
8.	Моделирование информационного обеспечения	ПК-1, ПК-4	Лабораторные работы Доклады с презентациями Письм. контрольная работа (аттестация) Экзамен

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
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-практической, исследовательской или научной теме	Темы докладов
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.

6 семестр

Тема 1. Возможности и интерфейс объектно-ориентированного CASE-средства Rational Rose.

Цель: Изучить интерфейс программы и основные объекты в Rational Rose.

Тема 2. Разработка диаграмм функций (вариантов использования).

Цель: Использовать унифицированный язык моделирования (UML) при проектировании диаграммы вариантов использования.

Тема 3. Разработка диаграмм последовательностей с помощью CASE-средства Rational Rose

Цель: Использовать унифицированный язык моделирования (UML) при проектировании диаграммы последовательности.

Тема 4. Разработка диаграмм классов с помощью CASE-средства Rational Rose

Цель: Использовать унифицированный язык моделирования (UML) при проектировании диаграммы классов.

Тема 5. Разработка диаграмм компонентов и генерация программного кода с помощью CASE-средства Rational Rose

Цель: Научиться на практике использовать унифицированный язык моделирования (UML) при проектировании информационных систем с применением CASE-средства Rational Rose (IBM).

Наивысшая оценка лабораторной работы предусматривается в диапазоне от 2 до 5 баллов, в зависимости от сложности задания.

При оценке работы студента учитываются:

- уверенность действий при работе с изучаемым программным обеспечением;
- правильность выполнения необходимых шагов в лабораторной работе и адекватность / корректность полученного результата;
- умение самостоятельно находить способы решения возникающих проблем с помощью изучаемого программного обеспечения;
- способность ответить на вопросы преподавателя о последовательности выполненных шагов для получения результата.

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Способ организации самостоятельной работы: подготовка презентации на 12-15 слайдов с устным докладом по заданной тематике; разработка приложений по заданию преподавателя.

Темы с/р:

1. Информационный процесс управления производством.
2. Организация информационного обеспечения задач оперативного управления.
3. Разработка моделей организации и ИС.
4. Процесс проектирования и жизненный цикл продукта.
5. Построение ИС с помощью CASE-средств.
6. Введение в информационные системы
7. Архитектура экономических информационных систем
8. Проектирование ИС: общие понятия
9. Методологические основы проектирования ИС
10. Каноническое проектирование ИС
11. Информационное обеспечение ИС
12. Проектирование системы экономической документации
13. Проектирование процессов получения первичной информации
14. Информационная база ИС
15. Принципы и особенности проектирования, интегрированных ИС
16. Межсистемные интерфейсы и драйверы
17. Проектирование клиент-серверных корпоративных ИС
18. Автоматизированное проектирование ИС
19. Типовое проектирование ИС
20. Организационные структуры проектирования ИС
21. Планирование и контроль проектных работ

При оценке самостоятельной работы студента на учитываются:

- качество выполненной работы;
- логика изложения материала;
- полнота изучения темы исследования;
- правильность ответа на вопросы по теме;
- умение увязывать теоретические и практические аспекты вопроса;
- культура устной речи студента.

В пределах, допускаемых за самостоятельную работу 15 баллов студенту выставляется:

Более 10 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 по теме самостоятельно работы; умеет анализировать, классифицировать, обобщать и систематизировать изученный материал, устанавливать причинно-следственные связи; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами.

От 6 до 10 баллов – излагает ответы на поставленные вопросы систематизировано 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.

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

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра Информационные технологии

**Вопросы к зачету (экзамену) по дисциплине «Методы и средства проектирования
информационных систем и технологий»**

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 – 2 теоретических вопроса.

6 семестр

Вопросы к экзамену

Вопросы к 1 рубежной аттестации:

1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем (ПК-1)
2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС (ПК-1)
3. Модели жизненного цикла (ПК-1)
4. Каноническое проектирование ИС (ПК-1)
5. Стадии и этапы создания ИС (1-4 стадии) (ПК-1)
6. Стадии и этапы создания ИС (5-8 стадии) (ПК-1)
7. Типовое проектирование ИС (ПК-1)
8. Параметрически-ориентированное проектирование и модельно-ориентированное проектирование (ПК-1)
9. Полная бизнес-модель компании (ПК-1)
10. Миссия компании (ПК-1)

Вопросы ко 2 рубежной аттестации:

1. Процессные потоковые модели (ПК-1)
2. Основные элементы процессного подхода (ПК-1)
3. Выделение и классификация процессов (ПК-1)
4. Методология моделирования предметной области (ПК-1)
5. Структурный и оценочный аспекты функционирования предметной области (ПК-1)
6. Уровни построения модели (ПК-1)
7. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области (ПК-4)
8. Функциональная методика IDEFO (ПК-4)
9. Информационное обеспечение (ПК-4)
10. Требования к информационному обеспечению (ПК-4)
11. Внемашиное информационное обеспечение (ПК-4)
12. Понятие унифицированной системы документации (ПК-4)
13. Внутримашинное информационное обеспечение (ПК-4)
14. Информационная база и способы ее организации (ПК-4)

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 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
«ПРОГРАММИРОВАНИЕ»**

Билеты к рубежной аттестации

6 СЕМЕСТР

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация**

Группа: Семестр: 6

Билет № 1

1. Типовое проектирование ИС
2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС

Преподаватель _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация**

Группа: Семестр: 6

Билет № 2

1. Жизненный цикл программного обеспечения ИС
2. Полная бизнес-модель компании

Преподаватель _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация**

Группа: Семестр: 6

Билет № 3

1. Параметрически-ориентированное проектирование и модельно-ориентированное проектирование
2. Полная бизнес-модель компании

Преподаватель _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация**

Группа: Семестр: 6

Билет № 4

1. Каноническое проектирование ИС
2. Жизненный цикл программного обеспечения ИС

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 5

1. Миссия компании
2. Стадии и этапы создания ИС (1-4 стадии)

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 6

1. Типовое проектирование ИС
2. Модели жизненного цикла

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 7

1. Модели жизненного цикла
2. Миссия компании

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 8

1. Полная бизнес-модель компании
2. Основные понятия технологии проектирования информационных систем

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 9

1. Полная бизнес-модель компании
2. Каноническое проектирование ИС

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
1-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 10

1. Модели жизненного цикла
2. Полная бизнес-модель компании

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 1

1. Основные элементы процессного подхода
2. Процессные потоковые модели

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 2

1. Внутримашинное информационное обеспечение
2. Требования к информационному обеспечению

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 3

1. Требования к информационному обеспечению
2. Уровни построения модели

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: Семестр: 6

Билет № 4

1. Структурный и оценочный аспекты функционирования предметной области
2. Методология моделирования предметной области

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 5

1. Внутримашинное информационное обеспечение
2. Выделение и классификация процессов

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 6

1. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области
2. Выделение и классификация процессов

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 7

1. Информационное обеспечение
2. Методология моделирования предметной области

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 8

1. Методология моделирования предметной области
2. Внемашиное информационное обеспечение

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа: _____ **Семестр:** 6

Билет № 9

1. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области
2. Требования к информационному обеспечению

Преподаватель _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
2-я рубежная аттестация

Группа:

Билет № 10

Семестр: 6

1. Основные элементы процессного подхода
2. Выделение и классификация процессов

Преподаватель _____

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

6 СЕМЕСТР, ЭКЗАМЕН

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Группа:

Билет № 1

Семестр: 6

1. Процессные потоковые модели
2. Понятие унифицированной системы документации

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Группа:

Билет № 2

Семестр: 6

1. Основные понятия технологии проектирования информационных систем
2. Полная бизнес-модель компании

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Группа:

Билет № 3

Семестр: 6

1. Стадии и этапы создания ИС (5-8 стадии)
2. Уровни построения модели

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Группа:

Билет № 4

Семестр: 6

1. Информационная база и способы ее организации
2. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 5

1. Выделение и классификация процессов
2. Полная бизнес-модель компании

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 6

1. Стадии и этапы создания ИС (1-4 стадии)
2. Параметрически-ориентированное проектирование и модельно-ориентированное проектирование

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 7

1. Структурный и оценочный аспекты функционирования предметной области
2. Стадии и этапы создания ИС (5-8 стадии)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 8

1. Жизненный цикл программного обеспечения ИС
2. Понятие унифицированной системы документации

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 9

1. Стадии и этапы создания ИС (1-4 стадии)
2. Внутримашинное информационное обеспечение

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 10

1. Каноническое проектирование ИС
2. Процессные потоковые модели

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 11

1. Методология моделирования предметной области
2. Уровни построения модели

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 12

1. Функционально-ориентированные и объектно-ориентированные методологии описания предметной области
2. Понятие унифицированной системы документации

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 13

1. Жизненный цикл программного обеспечения ИС
2. Типовое проектирование ИС

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 14

1. Внутримашинное информационное обеспечение
2. Стадии и этапы создания ИС (5-8 стадии)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 15

1. Информационное обеспечение
2. Внутримашинное информационное обеспечение

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 16

1. Информационная база и способы ее организации
2. Стадии и этапы создания ИС (5-8 стадии)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 17

1. Функциональная методика IDEFO
2. Миссия компании

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 18

1. Стадии и этапы создания ИС (5-8 стадии)
2. Стадии и этапы создания ИС (1-4 стадии)

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт прикладных информационных технологий
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Группа: Семестр: 6

Билет № 19

1. Информационная база и способы ее организации
2. Структурный и оценочный аспекты функционирования предметной области

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт прикладных информационных технологий

Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»

Группа:

Семестр: 6

Билет № 20

1. Миссия компании

2. Структурный и оценочный аспекты функционирования предметной области

Подпись преподавателя _____ **Подпись заведующего кафедрой** _____
