

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Минер Чавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 09.09.2026 13:49:14

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a86865a5825f9fa4804cc

**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

« ____ » ____ 20 ____ г., протокол № ____

Заведующая кафедрой

 Э.Д. Алисултанова

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»

Направление подготовки

38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность (профиль)

«Государственная и муниципальная служба»

Квалификация

бакалавр

Составитель  И. А. Алисултанова

Грозный – 2026

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«Информационные технологии в управлении»**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
4 семестр			
1.	Информационные технологии и информационные системы в государственном и муниципальном управлении	ОПК-5, ОПК-8	Лабораторные работы, доклады с презентациями, письм. контрольная работа (аттестация), экзамен
2.	Технологии обработки текстовой, табличной и графической информации в управленческой деятельности	ОПК-5, ОПК-8	Лабораторные работы, доклады с презентациями, письм. контрольная работа (аттестация), экзамен
	Государственные информационные системы, электронное правительство и электронный документооборот	ОПК-5, ОПК-8	Лабораторные работы, доклады с презентациями, письм. контрольная работа (аттестация), экзамен
	Информационная безопасность в органах государственного и муниципального управления	ОПК-5, ОПК-8	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 и оборудования с целью углубления и закрепления теоретических знаний и развития навыков самостоятельного проведения эксперимента	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2.	Доклад с презентацией	Самостоятельная работа обучающегося по подготовке сообщения по заданной теме с представлением результатов в виде презентации	Тематика докладов с презентациями
3.	Письм. контрольная работа (аттестация)	Подведение итогов учебной деятельности студентов в течение семестра в письменной форме	Вопросы по темам / разделам дисциплины, билеты рубежной аттестации
4.	Зачет / экзамен	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к зачету / экзамену, зачетно-экзаменационные билеты

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ

Лабораторные работы выполняются по заданию преподавателя с использованием изучаемого программного обеспечения и оборудования.

1. Аппаратное и программное обеспечение рабочего места служащего. Настройка рабочей среды, работа с файловой системой.
2. Поиск, анализ и отбор информации в сети Интернет. Работа с официальными сайтами органов государственной власти и порталами открытых данных.
3. Постановка управленческой задачи и разработка алгоритма её решения: построение блок-схем.
4. Оформление управленческого документа средствами текстового процессора: стили, многоуровневые списки, колонтитулы, автоматическое оглавление.
5. Подготовка комплекта типовых документов с помощью слияния.
6. Расчеты в электронных таблицах: формулы, относительная и абсолютная адресация, встроенные функции.
7. Анализ данных в электронных таблицах: сортировка, фильтрация, промежуточные итоги, сводные таблицы.
8. Деловая графика: построение диаграмм и графиков. Подготовка презентации по результатам анализа данных.
9. Работа с Единым порталом государственных и муниципальных услуг: структура портала, поиск услуги, порядок получения услуги в электронной форме.
10. Работа со справочно-правовыми системами: поиск нормативного правового акта, работа с редакциями документа, формирование подборки.
11. Технологии электронного документооборота: регистрация документа, маршрутизация, контроль исполнения (на учебной СЭД).
12. Электронная подпись: назначение, виды, порядок подписания и проверки электронного документа.
13. Анализ угроз информационной безопасности рабочего места служащего. Разработка парольной политики.

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.

ТЕМАТИКА ДОКЛАДОВ С ПРЕЗЕНТАЦИЯМИ

Доклад с презентацией (12–15 слайдов) готовится обучающимся самостоятельно по одной из предложенных тем и представляется на занятии.

1. Информационное общество: основные признаки, этапы становления, проблемы и перспективы развития.
2. Цифровая трансформация государственного управления в Российской Федерации: цели, задачи, результаты.
3. Современное состояние и перспективы развития информационных технологий в сфере публичного управления.
4. Информационные ресурсы органов государственной власти и порядок доступа к ним.
5. Открытые данные органов государственной власти: назначение, форматы, практика использования.
6. Электронное правительство: зарубежный опыт и российская практика.
7. Единый портал государственных и муниципальных услуг: возможности, статистика, проблемы развития.
8. Многофункциональные центры предоставления государственных и муниципальных услуг: принцип «одного окна».
9. Система межведомственного электронного взаимодействия: назначение и порядок функционирования.
10. Электронная подпись: виды, правовой статус, практика применения в государственном управлении.
11. Системы электронного документооборота: сравнительный анализ отечественных решений.
12. Справочно-правовые системы: сравнительный анализ возможностей «КонсультантПлюс» и «Гарант».
13. Технологии анализа больших данных и их применение в государственном и муниципальном управлении.
14. Искусственный интеллект в государственном управлении: возможности, риски, правовое регулирование.
15. Информационная безопасность органов государственной власти: угрозы и меры противодействия.
16. Защита персональных данных: правовые требования и организационные меры в органах власти.
17. Импортозамещение программного обеспечения в органах государственной власти Российской Федерации.

Критерии оценки доклада с презентацией (до 10 баллов):

- соответствие содержания доклада заявленной теме;
- полнота раскрытия темы и использование современных источников;
- логика и структурированность изложения материала;
- качество оформления презентации (8–15 слайдов), наглядность материала;
- свободное владение материалом, соблюдение регламента выступления;
- способность ответить на вопросы преподавателя и аудитории.

ВОПРОСЫ К РУБЕЖНЫМ АТТЕСТАЦИЯМ

Рубежная аттестация проводится по билетам. Состав билета рубежной аттестации – 2 теоретических вопроса.

К 1-ой рубежной аттестации:

1. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.
2. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.
3. Информационные ресурсы общества. Информационное общество и цифровая экономика.
4. Информационная система: понятие, состав, структура. Классификация информационных систем.
5. Информационные системы и технологии в государственном и муниципальном управлении: назначение и области применения.
6. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
7. Программное обеспечение: классификация, состав системного и прикладного программного обеспечения.
8. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.
9. Приемы поиска, анализа и отбора информации в сети Интернет. Оценка достоверности источников информации.
10. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
11. Технологии подготовки текстовых документов. Возможности текстового процессора и области его применения.
12. Оформление управленческих документов средствами текстового процессора: стили, шаблоны, колонтитулы, оглавление.
13. Слияние документов и автоматизация подготовки типовой управленческой документации.
14. Табличный процессор: структура книги, типы и форматы данных, формулы. Относительная и абсолютная адресация.
15. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.

К 2-ой рубежной аттестации:

1. Нормативно-правовая база информатизации государственного и муниципального управления.
2. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.
3. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.
4. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
5. Единый портал государственных и муниципальных услуг: структура и функциональные возможности.
6. Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме. Многофункциональные центры.
7. Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА). Электронная подпись: виды и порядок применения.
8. Системы электронного документооборота: назначение, функции, состав.
9. Технологии работы с электронными документами: регистрация, маршрутизация, контроль исполнения.

10. Справочно-правовые системы: назначение, состав информационных банков, приемы поиска документов.

11. Информационная безопасность: понятие и основные составляющие. Классификация угроз информационной безопасности.

12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.

13. Защита персональных данных в органах государственной и муниципальной власти.

14. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.

15. Криптографические методы защиты информации. Организационные меры защиты информации на рабочем месте служащего.

Помимо проверки знания теоретического материала, на рубежной аттестации и экзамене студентам предлагаются практические задания по разделам дисциплины.

Рубежная аттестация проводится в письменной форме по билетам. В пределах допускаемых на каждую рубежную аттестацию 15 баллов студенту выставляется:

13–15 баллов – студент дает полный, логически выстроенный ответ на теоретический вопрос билета и полностью выполняет практическое задание, обосновывая ход его выполнения;

9–12 баллов – студент дает в целом правильный ответ на теоретический вопрос, допуская отдельные неточности; практическое задание выполнено с несущественными ошибками;

5–8 баллов – студент раскрывает вопрос билета частично, оперирует неточными формулировками; практическое задание выполнено не полностью;

1–4 балла – студент отвечает фрагментарно, допускает существенные ошибки; практическое задание выполнено с грубыми ошибками;

0 баллов – студент не раскрывает содержание вопроса билета и не выполняет практическое задание.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. АКАД. М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА

Институт прикладных информационных технологий
Кафедра «Информатика и вычислительная техника»

Вопросы к экзамену по дисциплине «Информационные технологии в управлении»

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 – 3 теоретический вопроса.

Вопросы к экзамен

1. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.
2. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.
3. Информационные ресурсы общества. Информационное общество и цифровая экономика.
4. Информационная система: понятие, состав, структура. Классификация информационных систем.
5. Информационные системы и технологии в государственном и муниципальном управлении: назначение и области применения.
6. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
7. Программное обеспечение: классификация, состав системного и прикладного программного обеспечения.
8. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.
9. Приемы поиска, анализа и отбора информации в сети Интернет. Оценка достоверности источников информации.
10. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
11. Технологии подготовки текстовых документов. Возможности текстового процессора и области его применения.
12. Оформление управленческих документов средствами текстового процессора: стили, шаблоны, колонтитулы, оглавление.
13. Слияние документов и автоматизация подготовки типовой управленческой документации.
14. Табличный процессор: структура книги, типы и форматы данных, формулы. Относительная и абсолютная адресация.
15. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.
16. Нормативно-правовая база информатизации государственного и муниципального управления.
17. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.
18. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.
19. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
20. Единый портал государственных и муниципальных услуг: структура и функциональные возможности.

21. Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме. Многофункциональные центры.
22. Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА). Электронная подпись: виды и порядок применения.
23. Системы электронного документооборота: назначение, функции, состав.
24. Технологии работы с электронными документами: регистрация, маршрутизация, контроль исполнения.
25. Справочно-правовые системы: назначение, состав информационных банков, приемы поиска документов.
26. Информационная безопасность: понятие и основные составляющие. Классификация угроз информационной безопасности.
27. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.
28. Защита персональных данных в органах государственной и муниципальной власти.
29. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.
30. Криптографические методы защиты информации. Организационные меры защиты информации на рабочем месте служащего.

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 «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»

Билеты к 1-ой рубежной аттестации

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

**Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 1

1. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.
2. Программное обеспечение: классификация, состав системного и прикладного программного обеспечения.

Подпись преподавателя _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 2

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.
2. Информационные ресурсы общества. Информационное общество и цифровая экономика.

Подпись преподавателя _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 3

1. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
2. Информационные ресурсы общества. Информационное общество и цифровая экономика.

Подпись преподавателя _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 4

1. Информационная система: понятие, состав, структура. Классификация информационных систем.
2. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.

Подпись преподавателя _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 5

1. Слияние документов и автоматизация подготовки типовой управленческой документации.
2. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.

Подпись преподавателя _____

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

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 6

1. Программное обеспечение: классификация, состав системного и прикладного программного обеспечения.
2. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 7

1. Приемы поиска, анализа и отбора информации в сети Интернет. Оценка достоверности источников информации.
2. Программное обеспечение: классификация, состав системного и прикладного программного обеспечения.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 8

1. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
2. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 9

1. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.
2. Информационные ресурсы общества. Информационное общество и цифровая экономика.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 10

1. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.
2. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 11

1. Технологии подготовки текстовых документов. Возможности текстового процессора и области его применения.
2. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 12

1. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.
2. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.

Подпись преподавателя_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 13

1. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.
2. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.

Подпись преподавателя_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 14

1. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
2. Приемы поиска, анализа и отбора информации в сети Интернет. Оценка достоверности источников информации.

Подпись преподавателя_____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "З"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 15

1. Табличный процессор: структура книги, типы и форматы данных, формулы. Относительная и абсолютная адресация.
2. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.

Подпись преподавателя_____

Билеты ко 2-ой рубежной аттестации

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 1

1. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.
2. 11. Информационная безопасность: понятие и основные составляющие. Классификация угроз информационной безопасности.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 2

1. 14. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.
2. 12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 3

1. Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме. Многофункциональные центры.
2. 15. Криптографические методы защиты информации. Организационные меры защиты информации на рабочем месте служащего.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 4

1. Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА). Электронная подпись: виды и порядок применения.
2. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 5

1. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.
2. Системы электронного документооборота: назначение, функции, состав.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 6

1. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.
2. 12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 7

1. 14. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.
2. 12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 8

1. 13. Защита персональных данных в органах государственной и муниципальной власти.
2. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 9

1. Нормативно-правовая база информатизации государственного и муниципального управления.
2. 12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 10

1. 13. Защита персональных данных в органах государственной и муниципальной власти.
2. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 11

1. Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме. Многофункциональные центры.
2. 12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 12

1. Предоставление государственных и муниципальных услуг в электронной форме. Многофункциональные центры.
2. 15. Криптографические методы защиты информации. Организационные меры защиты информации на рабочем месте служащего.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 13

1. Единый портал государственных и муниципальных услуг: структура и функциональные возможности.
2. 14. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 14

1. Единая система идентификации и аутентификации (ЕСИА). Электронная подпись: виды и порядок применения.
2. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.

Подпись преподавателя _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 15

1. 12. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.
2. 15. Криптографические методы защиты информации. Организационные меры защиты информации на рабочем месте служащего.

Подпись преподавателя _____

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"

Дисциплина "ИТ в управлении"

Билет № 1

1. Информационная безопасность: понятие и основные составляющие. Классификация угроз информационной безопасности.
2. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
3. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"

Дисциплина "ИТ в управлении"

Билет № 2

1. Информационные системы и технологии в государственном и муниципальном управлении: назначение и области применения.
2. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.
3. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"

Дисциплина "ИТ в управлении"

Билет № 3

1. Табличный процессор: структура книги, типы и форматы данных, формулы. Относительная и абсолютная адресация.
2. Защита персональных данных в органах государственной и муниципальной власти.
3. Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети. Сеть Интернет и её основные сервисы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"

Дисциплина "ИТ в управлении"

Билет № 4

1. Справочно-правовые системы: назначение, состав информационных банков, приемы поиска документов.
2. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.
3. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "ИПИТ"

Группа "ГМС" Семестр "3"

Дисциплина "ИТ в управлении"

Билет № 5

1. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.

2. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
3. Табличный процессор: структура книги, типы и форматы данных, формулы. Относительная и абсолютная адресация.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 6

1. Информационная система: понятие, состав, структура. Классификация информационных систем.
2. Понятие и архитектура электронного правительства. Цели и принципы его формирования в Российской Федерации.
3. Информационная безопасность: понятие и основные составляющие. Классификация угроз информационной безопасности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 7

1. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
2. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.
3. Технологии работы с электронными документами: регистрация, маршрутизация, контроль исполнения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 8

1. Табличный процессор: структура книги, типы и форматы данных, формулы. Относительная и абсолютная адресация.
2. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
3. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 9

1. Информационная система: понятие, состав, структура. Классификация информационных систем.
2. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
3. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 10

1. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.

2. Оформление управленческих документов средствами текстового процессора: стили, шаблоны, колонтитулы, оглавление.
3. Информационная безопасность: понятие и основные составляющие. Классификация угроз информационной безопасности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 11

1. Нормативно-правовая база информатизации государственного и муниципального управления.
2. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
3. Приемы поиска, анализа и отбора информации в сети Интернет. Оценка достоверности источников информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 12

1. Программное обеспечение: классификация, состав системного и прикладного программного обеспечения.
2. Методы и средства защиты информации. Антивирусная защита, разграничение доступа, резервное копирование.
3. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 13

1. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
2. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
3. Приемы поиска, анализа и отбора информации в сети Интернет. Оценка достоверности источников информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 14

1. Информационные системы и технологии в государственном и муниципальном управлении: назначение и области применения.
2. Нормативно-правовое обеспечение информационной безопасности в Российской Федерации.
3. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "ИПИТ"
Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"

Билет № 15

1. Единая система межведомственного электронного взаимодействия (СМЭВ): назначение и принципы работы.
2. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
3. Единый портал государственных и муниципальных услуг: структура и функциональные возможности.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 16

1. Средства анализа данных и деловая графика: сортировка, фильтрация, сводные таблицы, диаграммы и графики.
2. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.
3. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 17

1. Информационные системы и технологии в государственном и муниципальном управлении: назначение и области применения.
2. Слияние документов и автоматизация подготовки типовой управленческой документации.
3. Информация и данные. Свойства и виды управленческой информации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 18

1. Постановка профессиональной задачи и разработка алгоритма её решения. Способы описания алгоритмов.
2. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.
3. Нормативно-правовая база информатизации государственного и муниципального управления.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

**Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"**

Билет № 19

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация. Этапы развития информационных технологий.
2. Технологии подготовки текстовых документов. Возможности текстового процессора и области его применения.
3. Технологии работы с электронными документами: регистрация, маршрутизация, контроль исполнения.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Группа "ГМС" Семестр "3"
Дисциплина "ИТ в управлении"
Билет № 20

1. Государственные информационные системы: понятие, назначение, порядок создания и эксплуатации.
2. Информационная система: понятие, состав, структура. Классификация информационных систем.
3. Принципы работы современных информационных технологий. Техническое обеспечение информационных технологий управления.

Подпись преподавателя_____ **Подпись заведующего кафедрой**_____

ЗАЧЕТНО-ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3 СЕМЕСТР, ЭКЗАМЕН

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

Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»

Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 1

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Постройте в табличном процессоре расчетную таблицу с использованием абсолютных и относительных ссылок и функции ЕСЛИ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»

Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 2

1. Эволюция информационных технологий.
2. Постройте диаграмму по заданному набору данных и обоснуйте выбор типа диаграммы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»

Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 3

1. Информационные процессы и информационные системы.
2. Выполните сортировку и фильтрацию списка по двум условиям; постройте сводную таблицу.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»

Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 4

1. Технологии обработки текстовой информации.
2. Преобразуйте заданный набор данных в формат CSV и JSON; поясните различия форматов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»
Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»
Билет № 5

1. Технологии обработки табличной информации.
2. Составьте структуру XML-документа для описания заданной предметной области.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»
Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»
Билет № 6

1. Форматы обмена данными: CSV, XML, JSON.
2. Составьте схему информационных потоков организации и укажите используемые информационные технологии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»
Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»
Билет № 7

1. Сетевые информационные технологии.
2. Опишите порядок подписания электронного документа усиленной квалифицированной электронной подписью и проверки подписи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»
Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»
Билет № 8

1. Технологии электронного документооборота. Электронная подпись.
2. Разработайте маршрут согласования документа в системе электронного документооборота.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 9

1. Корпоративные информационные системы и технологии групповой работы.
2. Обоснуйте выбор модели облачного обслуживания (IaaS, PaaS, SaaS) для заданной задачи организации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 10

1. Облачные технологии и виртуализация.
2. Предложите архитектуру решения для обработки больших объемов данных предприятия; укажите применяемые технологии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 11

1. Технологии больших данных, интернета вещей, блокчейна.
2. Составьте перечень отечественного программного обеспечения для замещения заданного набора зарубежных продуктов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 12

1. Отечественные информационные технологии и импортозамещение.
2. Оформите многостраничный документ в текстовом процессоре: стили заголовков, автоматическое оглавление, колонтитулы, нумерация страниц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 13

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Оформите многостраничный документ в текстовом процессоре: стили заголовков, автоматическое оглавление, колонтитулы, нумерация страниц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 14

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Постройте диаграмму по заданному набору данных и обоснуйте выбор типа диаграммы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 15

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Выполните сортировку и фильтрацию списка по двум условиям; постройте сводную таблицу.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 16

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Преобразуйте заданный набор данных в формат CSV и JSON; поясните различия форматов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 17

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Составьте структуру XML-документа для описания заданной предметной области.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 18

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Составьте схему информационных потоков организации и укажите используемые информационные технологии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 19

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Опишите порядок подписания электронного документа усиленной квалифицированной электронной подписью и проверки подписи.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 20

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Разработайте маршрут согласования документа в системе электронного документооборота.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 21

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Обоснуйте выбор модели облачного обслуживания (IaaS, PaaS, SaaS) для заданной задачи организации.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 22

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Предложите архитектуру решения для обработки больших объемов данных предприятия; укажите применяемые технологии.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 23

1. Информационные технологии: понятие, свойства, классификация.
2. Составьте перечень отечественного программного обеспечения для замещения заданного набора зарубежных продуктов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 24

1. Эволюция информационных технологий.
2. Оформите многостраничный документ в текстовом процессоре: стили заголовков, автоматическое оглавление, колонтитулы, нумерация страниц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет им. акад. М.Д. Миллионщикова
Институт «ИПИТ»

Группа _____ Семестр «4»
Дисциплина «Информационные технологии»

Билет № 25

1. Эволюция информационных технологий.
2. Постройте в табличном процессоре расчетную таблицу с использованием абсолютных и относительных ссылок и функции ЕСЛИ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____
