

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Магомед Магомедович Магомедов

Должность: Ректор

Дата подписания: 03.09.2025 17:16:01

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbc07971a88665a3823f9fa4304cc

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ

УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»

Информатика и вычислительная техника

(наименование кафедры)

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры
08.09.2025 г., протокол №_1_



(подпись)

/Алисултанова Э.Д.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

IT-практикум

(наименование дисциплины)

Направление подготовки

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

(код и наименование направления/ специальности подготовки)

Направленность (профиль)

-

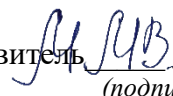
(наименование специализации / профиля подготовки)

Квалификация

бакалавр

(специалист / бакалавр / магистр)

Составитель



(подпись)

Магомадов М.В.

Грозный 2025

**ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ИТ-практикум**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Цифровое рабочее место и базовые IT-инструменты	ОПК-2, ОПК-9	Практическое задание, устный опрос
2	Офисные технологии и совместная работа	ОПК-2, ОПК-9	Практическое задание, рубежный контроль
3	Обработка, анализ и визуализация данных	ОПК-2, ОПК-9	Практическое задание, рубежный контроль
4	Основы программирования и автоматизации	ОПК-8, ОПК-9	Практическое задание, рубежный контроль

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Практическое задание	Задания, выполняемые с использованием изучаемого программного обеспечения и цифровых инструментов для закрепления практических навыков.	Комплект практических заданий
2	Рубежная аттестация	Подведение итогов учебной деятельности в форме практического задания и защиты результата.	Вопросы и билеты к двум аттестациям
3	Зачет	Итоговая форма оценки освоения дисциплины.	Вопросы и задания к зачету

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

Практическая работа №1. Организация файловой системы и резервного копирования. Настройка рабочего окружения. Работа с облачными хранилищами и сервисами совместного доступа. Основы кибергигиены. Поиск и оценка цифровой информации.

Практическая работа №2. Подготовка и форматирование сложных текстовых документов. Электронные таблицы: формулы, функции, сортировка, фильтрация, сводные данные. Создание презентаций. Совместное редактирование, управление версиями и цифровая коммуникация.

Практическая работа №3. Импорт и очистка данных. Структурирование наборов данных. Базовые статистические операции. Построение диаграмм и информационных панелей. Подготовка результатов анализа к представлению.

Практическая работа №4. Алгоритмизация прикладных задач. Работа со средой разработки. Переменные, условия, циклы, функции. Обработка файлов и данных средствами языка программирования. Создание небольшого прикладного проекта и его тестирование.

Критерии оценки практических работ

Практическая работа оценивается по полноте выполнения задания, корректности полученного результата, умению объяснить использованные инструменты и решения, качеству оформления результата и ответам на контрольные вопросы. Работа считается выполненной при демонстрации работоспособного результата и понимании основных этапов выполнения.

ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д. МИЛЛИОНЩИКОВА
Институт прикладных информационных технологий
Кафедра Информатика и вычислительная техника

Вопросы рубежного контроля по дисциплине «ИТ-практикум»

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Организация файловой системы и правила именования файлов и каталогов.
2. Резервное копирование данных и основные стратегии хранения копий.
3. Облачные хранилища и совместный доступ к данным.
4. Основные правила информационной безопасности и кибергигиены.
5. Поиск, проверка и оценка достоверности цифровой информации.
6. Стили, шаблоны и автоматизация форматирования текстовых документов.
7. Формулы, относительные и абсолютные ссылки в электронных таблицах.
8. Основные категории функций электронных таблиц.
9. Сортировка, фильтрация и структурирование табличных данных.
10. Принципы выбора способа визуализации данных.

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Основные этапы очистки и подготовки данных к анализу.
2. Базовые приемы анализа данных.
3. Понятие алгоритма и способы его представления.
4. Переменные и типы данных в программировании.
5. Условные конструкции и циклы.
6. Функции и декомпозиция программы.
7. Работа с файлами средствами языка программирования.
8. Тестирование и отладка небольших программ.
9. Принципы автоматизации повторяющихся операций.
10. Основы представления информации в веб-среде.

Критерии оценки ответов на рубежной аттестации

Рубежная аттестация проводится в форме практического задания и защиты результата. При оценивании учитываются правильность выполнения, полнота решения, самостоятельность, умение объяснить последовательность действий и корректно ответить на вопросы преподавателя. Максимальный результат получает обучающийся, полностью и без существенных ошибок выполнивший задание и обосновавший выбранные средства и методы.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ

Первая аттестация

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 1

1. Организация файловой системы и правила именования файлов и каталогов.
2. Резервное копирование данных и основные стратегии хранения копий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 2

1. Облачные хранилища и совместный доступ к данным.
2. Основные правила информационной безопасности и кибергигиены.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 3

1. Поиск, проверка и оценка достоверности цифровой информации.
2. Стили, шаблоны и автоматизация форматирования текстовых документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 4

1. Формулы, относительные и абсолютные ссылки в электронных таблицах.
2. Основные категории функций электронных таблиц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 5

1. Сортировка, фильтрация и структурирование табличных данных.
2. Принципы выбора способа визуализации данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 6

1. Подготовка и оформление презентационных материалов.
2. Совместное редактирование документов и управление версиями.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 7

1. Организация файловой системы и правила именования файлов и каталогов.
2. Резервное копирование данных и основные стратегии хранения копий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 8

1. Облачные хранилища и совместный доступ к данным.
2. Основные правила информационной безопасности и кибергигиены.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 9

1. Поиск, проверка и оценка достоверности цифровой информации.
2. Стили, шаблоны и автоматизация форматирования текстовых документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-2"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 10

1. Формулы, относительные и абсолютные ссылки в электронных таблицах.
2. Основные категории функций электронных таблиц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К РУБЕЖНОМУ КОНТРОЛЮ

Вторая аттестация

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 1

1. Основные этапы очистки и подготовки данных к анализу.
2. Базовые приемы анализа данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 2

1. Понятие алгоритма и способы его представления.
2. Переменные и типы данных в программировании.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 3

1. Условные конструкции и циклы.
2. Функции и декомпозиция программы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 4

1. Работа с файлами средствами языка программирования.
2. Тестирование и отладка небольших программ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 5

1. Принципы автоматизации повторяющихся операций.
2. Основы представления информации в веб-среде.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 6

1. Организация командной работы над цифровым проектом.
2. Документирование результатов практической работы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 7

1. Основные этапы очистки и подготовки данных к анализу.
2. Базовые приемы анализа данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 8

1. Понятие алгоритма и способы его представления.
2. Переменные и типы данных в программировании.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 9

1. Условные конструкции и циклы.
2. Функции и декомпозиция программы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "2-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Билет № 10

1. Работа с файлами средствами языка программирования.
2. Тестирование и отладка небольших программ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Критерии оценки на зачете

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, который выполнил предусмотренные программой практические задания, демонстрирует понимание основных принципов работы изученных программных и цифровых средств, способен объяснить выполненные действия и применить полученные навыки при решении типовой практической задачи.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, который не выполнил существенную часть предусмотренных заданий, не демонстрирует владение базовыми практическими навыками и не может объяснить основные этапы решения предложенной задачи.

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

Институт прикладных информационных технологий

Кафедра информатика и вычислительная техника

Вопросы и задания к зачету по дисциплине «ИТ-практикум»

1. Назначение операционной системы и основные функции управления ресурсами.
2. Принципы организации файловой системы и прав доступа.
3. Основные правила безопасной работы с данными и учетными записями.
4. Базовые алгоритмические конструкции и способы их применения.
5. Функции, структуры данных и обработка файлов в программах.
6. Назначение баз данных и основные операции с данными.
7. Принципы работы систем контроля версий.
8. Структура веб-страницы и назначение HTML/CSS.
9. Сущность клиент-серверного взаимодействия.
10. Способы автоматизации повторяющихся операций.
11. Основные этапы анализа и визуализации данных.
12. Этапы разработки, тестирования и документирования ИТ-проекта.

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ К ЗАЧЕТУ

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 1

1. Организация файловой системы и правила именования файлов и каталогов.
2. Резервное копирование данных и основные стратегии хранения копий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 2

1. Облачные хранилища и совместный доступ к данным.
2. Основные правила информационной безопасности и кибергигиены.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 3

1. Поиск, проверка и оценка достоверности цифровой информации.
2. Стили, шаблоны и автоматизация форматирования текстовых документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 4

1. Формулы, относительные и абсолютные ссылки в электронных таблицах.
2. Основные категории функций электронных таблиц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 5

1. Сортировка, фильтрация и структурирование табличных данных.
2. Принципы выбора способа визуализации данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 6

1. Подготовка и оформление презентационных материалов.
2. Совместное редактирование документов и управление версиями.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

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

Институт "Прикладных информационных технологий"

Группа "ИВТ" Семестр "1-3"

Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 7

1. Основные этапы очистки и подготовки данных к анализу.
2. Базовые приемы анализа данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 8

1. Понятие алгоритма и способы его представления.
2. Переменные и типы данных в программировании.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 9

1. Условные конструкции и циклы.
2. Функции и декомпозиция программы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 10

1. Работа с файлами средствами языка программирования.
2. Тестирование и отладка небольших программ.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 11

1. Принципы автоматизации повторяющихся операций.
2. Основы представления информации в веб-среде.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 12

1. Организация командной работы над цифровым проектом.
2. Документирование результатов практической работы.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 13

1. Организация файловой системы и правила именования файлов и каталогов.
2. Резервное копирование данных и основные стратегии хранения копий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"
Зачетный билет № 14

1. Облачные хранилища и совместный доступ к данным.
2. Основные правила информационной безопасности и кибергигиены.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет

им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 15

1. Поиск, проверка и оценка достоверности цифровой информации.
2. Стили, шаблоны и автоматизация форматирования текстовых документов.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 16

1. Формулы, относительные и абсолютные ссылки в электронных таблицах.
2. Основные категории функций электронных таблиц.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 17

1. Сортировка, фильтрация и структурирование табличных данных.
2. Принципы выбора способа визуализации данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 18

1. Подготовка и оформление презентационных материалов.
2. Совместное редактирование документов и управление версиями.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 19

1. Основные этапы очистки и подготовки данных к анализу.
2. Базовые приемы анализа данных.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт "Прикладных информационных технологий"
Группа "ИВТ" Семестр "1-3"
Дисциплина "IT-практикум"

Зачетный билет № 20

1. Понятие алгоритма и способы его представления.
2. Переменные и типы данных в программировании.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего кафедрой _____