

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 25.03.2026 16:00:30
Уникальный программный ключ:
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Институт кибербезопасности и цифровых технологий

Региональный партнёр

ФГБОУ ВО

«Дагестанский государственный технический университет»



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.О.1.11 Современные информационные технологии

Направление подготовки 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Направленность (профиль подготовки): «Прикладной искусственный интеллект»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Махачкала 2023

ПАСПОРТ
фонда оценочных средств
по дисциплине Б1.О.1.11 Современные информационные технологии

1. Результаты обучения по дисциплине:

Коды компетенции	Наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции (закрепленный за дисциплиной)	В результате освоения дисциплины обучающийся должен:	Другая дисциплина (дисциплины)/практика, участвующая в формировании компетенции
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.3. Осуществляет поиск информации для решения поставленной задачи по различным типам запросов	Знать основные методы организации информационных ресурсов. Уметь выполнять поиск необходимой информации в глобальных сетях. Владеть инструментальными средствами поиска и фильтрации информации.	Философия, Высшая математика Технологии больших данных Статистические основы анализа больших данных Технология машинного обучения Информационные технологии мобильных устройств Технологии глубоких нейронных сетей Информационные технологии поддержки принятия решений Учебная (ознакомительная) практика, Учебная (эксплуатационная) практика, Производственная (технологическая) практика, Производственная (эксплуатационная) практика, Производственная (проектно-технологическая) практика

УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК – 4.2 Ведет деловую переписку на русском языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем.	Знать средства электронной почтовой связи Уметь осуществлять различные виды переписок с индивидуальными и корпоративными адресатами. Владеет инструментами электронной почты.	Русский язык и деловые коммуникации
		УК-4.3 Ведет деловую переписку на иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	Знать средства электронной почтовой связи Уметь выполнять перевод на иностранный язык с использованием электронных переводчиков. Владеть средствами перевода документов с иностранных языков и на иностранные языки для ведения деловой переписки.	Иностранный язык

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Извлечение, обработка данных, хранение, представление и использование в ИС	УК-1	Зачет
2.	Прикладное программное обеспечение и его классификация	УК-1	Зачет
3.	Текстовые процессоры	УК-1, УК-4	Защита лабораторных работ. Зачет
4.	Электронные таблицы	УК-1, УК-4	Защита лабораторных работ. Зачет
5.	Поиск и передача информации в глобальных сетях	УК-1, УК-4	Защита лабораторных работ.

			Зачет
6.	Сети их классификация и компоненты.	УК-1, УК-4	Зачет
7.	Облачные технологии.	УК-1, УК-4	Защита лабораторных работ. Зачет

Вопросы к зачету

по дисциплине **Б1.О.1.11** Современные информационные технологии

1. Предпосылки быстрого развития информационных технологий. Проблемы, решаемые на разных этапах информатизации общества.
2. Задачи и процессы обработки информации, решаемые на разных этапах информатизации общества. Этапы развития инструментальных технологических средств.
3. Этапы применения компьютерных технологий. Современное состояние ИТ.
4. Основные тенденции развития ИТ.
5. Классификация ИТ.
6. Уровни программного обеспечения.
7. Классификация прикладного программного обеспечения.
8. Основная функция системы обработки данных. Режимы работы СОД.
9. Назначение и возможности компьютерных сетей.
10. Классификация компьютерных сетей.
11. ЛВС. Задачи, решаемые ЛВС.
12. Основные компоненты ЛВС.
13. Топологии ЛВС.
14. Распределенная обработка данных. Преимущества. Функции системы управления распределенной базой данных.
15. Технология "клиент-сервер". Функции стандартного интерактивного приложения. Модели реализации технологии «клиент-сервер».
16. Информационные хранилища. ГИС.
17. Электронная почта. Функции электронной почты.
18. Облачные технологии. Характеристиками облачных вычислений.
19. Модели развертывания облачных систем. Модели обслуживания в облачных системах

Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания для очной и других форм обучения (с применением балльно-рейтинговой системы):

Оцениваются следующие показатели: понимание вопросов, правильность, полнота и логическое изложение ответов.

Оценка по дисциплине складывается из текущего рейтинга и зачетного рейтинга.

Зачетный рейтинг определяется следующим образом:

Ответы на вопрос – до 25 баллов, дополнительные вопросы в рамках курса до 15 баллов.

Оценивание ответов на основной вопрос:

20-25 баллов выставляется, если студент демонстрирует полное понимание вопроса, свободно ориентируется в тенденциях современных технологий.

15-19 баллов выставляется, если студент демонстрирует: значительное понимание вопроса, допущение неточности ответа, имеет представление о тенденциях современных технологий;

9-14 баллов выставляется, если студент демонстрирует: понимание вопросов, по существу излагает материал, но не владеет информацией о тенденциях современных технологий.

Менее 9 баллов выставляется, если студент демонстрирует: непонимание вопросов.

Оценивание ответов на дополнительные вопросы:

Дополнительные вопросы задаются, если студент за ответ на основной вопрос получил оценку от 9 до 25 баллов.

10-15 баллов выставляется, если студент демонстрирует правильные расширенные ответы на вопрос смежной тематики с основным вопросом.

5-9 баллов выставляется, если студент демонстрирует в основном правильные ответы на вопрос смежной тематики с основным вопросом.

1-4 баллов выставляется, если студент путается в ответе или находит ответ при наводящих подсказках.

Минимальный балл зачетного рейтинга в соответствии с положением о рейтинге равен 24.

Текущий рейтинг определяется как взвешенная сумма оценок за выполненные задания из фонда оценочных средств $Q = \sum k_i q_i$, k_i - коэффициент сложности i -го задания, q_i – набранный за i -е задание балл (прописывается здесь или в программе дисциплины). $k_i=1$, $q_i =10$, $i=1,6$. Минимальный балл текущего рейтинга в соответствии с положением о рейтинге равен 36, максимальный – 60.

В итоге по курсу, суммируя итоги текущего рейтинга и экзаменационного рейтинга:

- оценка «зачет» выставляется обучающемуся, если он набрал 60-100 балла;
- оценка «не зачет» выставляется обучающемуся, если он набрал менее 60 баллов;

Вопросы для защиты лабораторных работ и контроль выполнения лабораторных работ

по дисциплине **Б1.О.1.11** Современные информационные технологии

Лабораторная работа 1.

1. Каким образом устанавливается масштаб для отображения документа?
2. Как создать титульную страницу используя шаблон MS Word?
3. Какие существуют способы открытия сохраненных документов?
4. Каким образом можно вставить в документ специальные символы?
5. Как установить отображение на экране не печатаемых символов?
6. Каким образом можно просматривать одновременно разные фрагменты одного документа?
7. Как можно синхронизировать просмотр двух документов?
8. Как получить статистические данные по редактируемому документу?
9. Как использовать стандартного экспресс-блока для ускорения ввода часто используемых фрагментов текста и рисунков?
10. Каким образом создать автозамену сокращений или товарных знаков?
11. Какие Вы знаете способы копирования текста?
12. Какие Вы знаете способы перемещения текста?
13. Как воспользоваться «копилкой»?
14. Как произвести замену фрагментов текста по всему документу?
15. Какие виды гиперссылок Вы знаете?

Лабораторная работа 2.

1. Каким образом производится запись данных в электронных таблицах?
2. Как вводится формула в ячейку электронной таблицы?
3. Каким образом выполняется вставка столбцов и строк в таблицу?
4. Каким образом выполняется удаление строк и столбцов таблицы?
5. Каким образом выполняется копирование данных?
6. Каким образом используется прогрессия для заполнения таблицы?
7. Каким образом выполняется структурирование таблицы?
8. Какие Вы знаете способы форматирования таблицы?
9. Как установить относительную и абсолютную адресацию в формуле?
10. Что такое имя диапазона и как его установить?
11. Каким образом выполняется присвоение имен ячейкам?
12. Каким образом определить зависимые ячейки при расчетах?
13. Каким образом определить влияющие на расчеты ячейки?
14. Как установить режим ручного пересчета таблицы?
15. Каким образом использовать для расчетов стандартные функции?
16. Каким образом используется функция «тенденции»?
17. Каким образом используется функция «если»?
18. Каким образом выполняется обработка данных в формате «дата-время»?

Лабораторная работа 3.

1. Каким образом произвести поиск информации в сети Интернет?
2. Как найти вхождение строки на открытой странице?
3. Как выполняется навигация по документу, содержащему несколько совпадающих с искомой строк?

4. Как выполнить масштабирование просматриваемой страницы?
5. Как выполнить масштабирование текста на просматриваемой странице?
6. Как настроить цветовую гамму страницы?
7. Как настроить блокировку всплывающих окон?
8. Как добавить в закладки, интересные ресурсы?
9. Как изменить папку для загрузок браузера?
10. Как определить ресурсы компьютера, занимаемые браузером?

Лабораторная работа 4.

1. Каким образом выполняется регистрация почтового ящика?
2. Какие атрибуты помогают идентифицировать отправляемые и получаемые письма?
3. Как прикрепить вложение в письмо?
4. Как создать адресную книгу?
5. Как отправить письмо известному адресату?
6. Каким образом выполняется настройка почтового агента Thunderbird?
7. В чем отличие протоколов ЮМАР и POP3?
8. Каким образом настроить синхронизацию хранения почтовых сообщений?
9. Каким образом настроить фильтрацию сообщений, содержащих спам?
10. Каким образом настроить блокировку сообщений от нежелательных отправителей?
11. Каким образом сформировать список рассылки?

Лабораторная работа 5.

1. Каким образом настроить синхронную работу браузера с различных устройств?
2. Как зарегистрироваться в ЕИОС ПГУ?
3. Каким образом заполняется профиль пользователя?
4. Какие ресурсы доступны студенту для эффективного обучения?.
5. Как сформировать облачное хранилище?
6. Как определяются права доступа пользователей для вашего хранилища?

Описание показателей и критериев оценивания с указанием шкалы оценивания для очной и других форм обучения (с применением балльно-рейтинговой системы и /или без ее использования)

Оцениваются следующие показатели: знание теоретических основ лабораторной работы, умение применить их на практике, обосновать используемое решение, выполнение в установленные сроки.

11-12 баллов выставляется, если студент выполнил работу в установленный срок, правильно и полно отвечает на вопросы, объясняет их на примерах.

9-10 баллов выставляется, если студент отвечает на вопросы, объясняет их на примерах, но недостаточно полно и с некоторыми неточностями.

7-8 баллов выставляется, если студент отвечает на большинство из заданных вопросов, и может объяснить ход их решения на примере

0-6 баллов выставляется, если студент не отвечает на большую часть заданных вопросов, не может объяснить их на примере.

Оформление сведений о дополнениях и изменениях, внесенных в ФОС
дисциплины

Б1.О.1.11 Современные информационные технологии

Сведения о дополнениях и изменениях, внесенных в ФОС дисциплины

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные в ФОС дополнения и изменения	Подпись заведующего кафедрой