

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Минцаев Магомед Шавалович

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.06.2026 12:21:35

Уникальный программный ключ:

236bcc35c296f119d6aafdc22836b21db52dbcc07974886885a582597410c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени академика М. Д. Миллонищикова
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра «Теплотехника и гидравлика»
Кафедра математических методов в экономике и управлении

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры математических
методов в экономике и управлении
«28» 01 2026 г., протокол № 4

 Заведующий кафедрой
Писарева О.М.

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«__» __ 2026 г., протокол № __

 Заведующий кафедрой
Т.Б.Эзирбаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭНЕРГОБИЗНЕСОМ»

Направление подготовки

13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника (ГТНТУ)

38.04.05 Бизнес-информатика (ГУУ)

Направленность (профиль)

Теплоэнергетика и теплотехника (ГТНТУ)

Управление теплоэнергетическим бизнесом (ГУУ)

Квалификация

Магистр

1. Контрольные вопросы и задания для проведения текущего контроля по дисциплине

Примерный перечень задач

Вопросы и задачи к разделу 1 (оцениваемые компетенции и индикаторы ОПК-1-И-3, ОПК-3-И-2)

Вопрос №: 1

Дать определение понятию «цифровизация»:

- A. сумма современных информационно-коммуникационных технологий
- B. инфраструктурная и инструментальная база цифровой экономики
- C. безбумажный двойник бизнеса
- D. изменение бизнес-модели организации на основе внедрения цифровых технологий

Ответ: D

Вопрос №: 2

Сочетание каких элементов наиболее близко описывает понятие программного продукта?

- 1. Стандарты и документация.
алгоритмы и данные.
разработка и поддержка.
- 4. Программный код и документация.

Ответ: 4

Вопрос №: 3

Сочетание каких элементов наиболее близко описывает понятие автоматизированной системы согласно ГОСТ34?

- Подготовленный персонал и компьютеры
- автоматизированный комплекс с отсутствием вмешательства человека
- персонал и комплекс средств автоматизации деятельности
- комплекс средств автоматизации деятельности человека

Ответ: 3

Вопросы и задачи к разделу 2 (оцениваемые компетенции и индикаторы ОПК-1-И-1, ОПК-1-И-3)

Вопрос №:4

Как называется система, которая служит дополнением к рассматриваемой системе на протяжении стадий ее жизненного цикла, но не обязательно вносит непосредственный вклад в ее функционирование? (

- система дополнений (addon system)
- беспечивающая система (enabling system)

ополнительная система (supplementary system)

бучающая система (learning system)

Ответ: 2

Вопрос №:5

Укажите, какие виды информационных продуктов/систем могут быть отнесены к ИКТ вспомогательного типа («вспомогательный ресурс»)

- A. ERP
- B. BPMs
- C. CP on PC
- D. I&CP on the network)
- E. KM
- F. DSS

Ответ: C, D

Вопрос №:6

Дайте определение цифровой платформе

- A. экосистема бизнеса, реализующая онлайн взаимодействие покупатель/продавец;
- B. система алгоритмизированных взаимоотношений акторов предметной области в условиях единой информационной среды и цифровых технологий;
- C. способ снижения транзакционных издержек в условиях цифровой среды управления;
- D. совокупность сквозных цифровых технологий управления.

Ответ: B

Вопрос №:7

Установите соответствие между классом платформенного решения и примером его конкретной реализации

Класс платформенного решения		Пример реализации	
1	функциональное	А	Яндекс-Карты
2	инфраструктурное	Б	AliExpress
3	информационные	В	1C Bitrix
4	маркетплейс	Г	Avito

Ответ: 1В 2А 3Г 4Б

Вопрос №:8

Укажите в перечне группы пользователей цифровой платформы (ЦП)

- A. сервисный поставщик
- B. проектировщик ЦП
- C. конструктор ЦП
- D. регулятор ЦП
- E. все вышеперечисленные

Ответ: A, D

Вопросы и задачи к разделу 3 (оцениваемые компетенции и индикаторы ОПК-1-И-1, ОПК-3-И-2)

Вопрос №: 9

Основные эффекты цифровой экономики проявляются через:

- A. интенсификацию и автоматизацию существующих бизнес-процессов;
- B. оптимизацию систем управления (включая сокращение издержек);
- C. создание технологического базиса для образования новых типов экономических процессов
- D. ускорение экономических циклов;
- E. эффективное использование и высвобождение производственных и складских мощностей;
- F. Все вышеперечисленные

Ответ: F

Вопрос №:10

Определите, какой вид управленческой деятельности относится к тактическому уровню управления организацией.

Варианты ответов:

А. выработка стратегии

- B. Управление производством
- C. Управление ресурсами
- D. Формирование бюджетов
- E. все вышеперечисленные

Ответ: D

2. Контрольные вопросы и задания для проведения промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Примерный состав тестовых вопросов для проверки качества освоения дисциплины:

Вопрос №1

Что такое «цифровая экономика»?

- А. производство и продажа «цифровых» услуг
- В. реализация торговли товарами и услугами при помощи электронной торговли
- С. деятельность, в которой ключевой фактор производства - данные, представленные в цифровом виде
- Д. совокупность инфраструктурной, бизнесовой и коммерческой составляющих, реализованных в электронном/цифровом виде.

Ответ: D

Вопрос № 2.

Цифровые технологии – это ... (продолжите)

- А. ИКТ, основанные на использовании дискретных электронных сигналов;
- В. ИКТ, использующие компьютерную обработку данных для их хранения, обработки и передачи;
- С. ИКТ, связанные с поддержкой и развитием IoT и BD;
- Д. ИКТ, связанные с поддержкой и развитием VR и AR концептов

Ответ: А

Вопрос № 3.

Укажите на основной функционал оператора цифровой платформы (ЦП):

- А. осуществление мониторинга за соблюдением нормативно-правовых актов и регламентов пользователей ЦП;
- В. управление процессом развития ЦП и поддержка ее работоспособности;
- С. предоставление товаров, услуг, в т.ч. рекламы, в рамках платформенной экосистемы;
- Д. создание функциональных модулей экосистемы ЦП.

Ответ: В

Вопрос № 4.

Сопоставьте процессы жизненного цикла ИС и их цели (ОПК-8; 2):

	Процесс		Цель
А	Процесс поставки	1	составление и доведение до заинтересованных сторон эффективного и выполнимого плана.
Б	Процесс менеджмента качества	2	снабжение проекта обеспечивающей инфраструктурой и услугами для поддержки организации и целей проекта в течение всего жизненного цикла.
В	Процесс менеджмента	3	обеспечение приобретающей стороны продукцией или услугой,

	инфраструктуры		удовлетворяющей согласованным требованиям.
Г	Процесс планирования проекта	4	гарантия того, что продукты, услуги и реализации процессов жизненного цикла соответствуют целям организации в области качества и удовлетворяют заказчика.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

Ответ:

А	Б	В	Г
3	4	2	1

Вопрос № 5.

Определите понятие «экономика данных»

- А. система поддержки управленческих решений в экономике, основанная на использовании технологий BD;
- Б. система управления, где объектом и предметом управления являются данные;
- С. система управления, где стратегическим ресурсом объекта управления являются данные;
- Д. система автоматизированных рабочих мест, использующих в процессе функционирования единую интегрированную базу данных.

Ответ: В

Вопрос № 6.

Укажите стандарт, определяющий структуру и правила написания отчета о проделанной проектной или научно-исследовательской работе

- А. ГОСТ Р 57700.21-2020
- Б. ГОСТ 34.603-2020
- С. ГОСТ 19.301 -7 9
- Д. ГОСТ 7.32-2017

Ответ: D

Вопрос № 7.

Укажите верную последовательность этапов стадии концептуализации работы над проектом:

- A. Формулировка критериев достоверности результатов работы
- B. Определения цели работы
- C. Обнаружение противоречий в объекте исследования
- D. Формулировка проблемы

Ответ: C D B A

Вопрос № 8.

Цифровое предприятие – это ... *(продолжите)*:

Варианты ответов:

- организация, которая работает в цифровой экономике
- B. организация, у которой продукция и услуги, а также все процессы переведены в цифровую форму и получили цифровые интерфейсы
- C. организация, все бизнес-процессы которой автоматизированы
- D. организация, взаимодействующая со своими контрагентами в единой информационной среде

Ответ: B

Вопрос №:9

Укажите верное соответствие между формами представления информационных продуктов и типами информационных систем организации

	Формы представления информационных продуктов		Типы информационных систем организации
A	Сведения	1	DSS
B	Данные	2	АСУ ТП
C	Информация	3	OLAP
D	Знания	4	АСУ

Ответ: A - 2 ; B - 2 ; C – 3; 4 ; D - 1

Вопрос №: 10

Укажите стандарт, определяющий содержание и структуру технического задания на создание любой автоматизированной системы

- A. ГОСТ Р 57700.21-2020
- B. ГОСТ 34.602-2020
- C. ГОСТ 19.301 -79
- D. ГОСТ 7.32-2017

Ответ: B

