Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет» $(Tв\Gamma TY)$

УТВЕ	РЖДАЮ
заведу	/ющий кафедрой
·	рмационные системы
	енование кафедры)
Палю	х Б.В.
(Ф.И.О.	зав. кафедрой, подпись)
« <u> </u> »	2022 г.
ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДО	СТВА
экзамена	
(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или в вида и типа практики; государственног	
<u>Технологии обработки инфе</u> Наименование дисциплины (для промежуто	
Направление подготовки <u>бакалавров 09.03.02 Информац</u> Направленность (профиль) – <u>Разработка, внедрение и сосистем</u> Типы задач – <u>организационно-управленческий</u>	
Разработаны в соответствии с: рабочей программой дисциплины/программой практики итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины	
утвержденной	
(дата утверждения)	
Разработчик(и): к.т.н, доцент Полтавцев А.А.	

Тверь 2022

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 1

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Понятие и цели построения хранилищ данных.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Датт определение понятию "представление источника данных". Каковы его функции? Из каких элементов оно состоит?
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Команды сценариев

«отлично» - при сумме баллов 5;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2

Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС Полтавцев	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 2

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Проблемы хранения данных при принятии решений.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Определять атрибуты в схемах "звезда" и "снежинка"
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Создание связей, представляющих естественные иерархии

«отлично» - при сумме баллов 5; «хорошо» - при сумме баллов 4; «удовлетворительно» - при сумме баллов 3; «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС Полтавцев	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление	подготовки (5акалавров	09.03.02	Информац	ионные с	истемы и	технологи	И
Профиль	 – Разработк 	а, внедрени	ие и сопр	овождение	информа	ционных	систем	

Кафедра «Информационные системы» Дисциплина «Технологии обработки информации» Семестр 6

Экзаменационный билет № 3

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Основные требования к данным, вводимым в хранилище данных.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Формировать иерархии типа "родители-потомки" из измерений типа "родители-потомки"
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла: Измерения фактов. Хранение данные этих измерений

TC		U			
Knu	TENUU	итоговои	пичнени	วว	akaamen.
Trhi	uchun	итоговой	оценки	Ju	JKJamen.

критерии итоговои оценки за экзамен.	
«отлично» - при сумме баллов 5;	
«хорошо» - при сумме баллов 4;	
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;	
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС	A.A.
Полтавцев	
Завелующий кафельой ИС: л т н профессов	БВ Папюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление	подготовки (5акалавров	09.03.02	Информац	ионные с	истемы и	технологи	И
Профиль	 – Разработк 	а, внедрени	ие и сопр	овождение	информа	ционных	систем	

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 4

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Архитектура Хранилищ данных: оперативные источники, основное хранилище данных, инструменты доступа пользователям, ETL- средства.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Группировать элементы атрибутов. Какие существуют способы группирования?
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Связи измерений

«хорошо» - при сумме баллов 3; «хорошо» - при сумме баллов 4; «удовлетворительно» - при сумме баллов 3; «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИСПолтавцев	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 5

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Многомерное моделирование в виде ненормализованных баз данных: схема «Звезда», схема «Снежинка», их преимущества и недостатки.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Создать связь обычного измерения между измерением куба и группой мер
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Объекты КРІ

«отлично» - при сумме оаллов 5; «хорошо» - при сумме баллов 4; «удовлетворительно» - при сумме баллов 3; «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 6

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Характеристика таблицы фактов и таблиц измерений. Связи в ненормализованных базах данных.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Дать определение понятию "вычисление". Какие существуют виды вычислений?
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Пользовательские и естественные иерархии

Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор _____ Б.В. Палюх

"" ipi cymie odinob 5,	
«хорошо» - при сумме баллов 4;	
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;	
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2	2.
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС	A.A
Іолтавиев	

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 7

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Особенности организации многомерных систем управления базами данных (МСУБД). Достоинства и недостатки МСУБД.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Дать определение понятиям "вычисляемый элемент" и "вычисляемая мера".
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Именованные вычисления

«отлично» - при сумме баллов 5; «хорошо» - при сумме баллов 4; «удовлетворительно» - при сумме баллов 3; «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС Полтавцев	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подгот	говки бакалавров	09.03.02	. Информацион	ные системы и	технологии
Профиль – Разр	работка, внедрени	е и сопр	овождение инс	рормационных	систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 8

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Исторические данные. Формирование исторических данных. Агрегированные данные.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Создать связь, представляющую естественную иерархию
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла:

Уровни аддитивности статистических функций

TA		U			
К	nutenuu	ИТОГОВОИ	UHEHKU	29	JR33M6H.
11	phicpin	итоговой	оценки	Ja	JKJamen.

Reprite printing of the state o	
«отлично» - при сумме баллов 5;	
«хорошо» - при сумме баллов 4;	
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;	
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 9

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Прогнозирование и моделирование. Различие между оперативными и прогнозируемыми данными.
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Сформировать иерархию типа "родители-потомки" из измерений типа "родители-потомки"
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Службы Analysis Services.

«отлично» - при сумме баллов 5; «хорошо» - при сумме баллов 4; «удовлетворительно» - при сумме баллов 3; «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС Полтавцев	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии Профиль – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Кафедра <u>«Информационные системы»</u> Дисциплина «<u>Технологии обработки информации</u>» Семестр 6

Экзаменационный билет № 10

- 1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» 0 или 1 или 2 балла: Основные понятия многомерной модели данных: измерение (Dimension), показатель (Measure).
- 2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» 0 или 1 балл: Дать определение понятию "КРІ" с точки зрения деловой лексики и служб AS.
- 3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» 0 или 2 балла: Скрытие или отключение иерархии атрибутов

«отлично» - при сумме баллов 5; «хорошо» - при сумме баллов 4; «удовлетворительно» - при сумме баллов 3; «неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.	
Составитель: к.т.н., доцент каф. ИС Полтавцев	A.A.
Заведующий кафедрой ИС: д.т.н., профессор	Б.В. Палю: