

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

УТВЕРЖДАЮ
заведующий кафедрой
Информационные системы
(наименование кафедры)
Палюх Б.В.
(Ф.И.О. зав. кафедрой, подпись)

«__» _____ 2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

экзамена

(промежуточной аттестации: экзамен, зачет, курсовая работа или курсовой проект;
практики: с указанием вида и типа практики; государственного экзамена)

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий
Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

Направление подготовки бакалавров 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем
Типы задач – организационно-управленческий

Разработаны в соответствии с:
рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной
итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины
утвержденной

_____ (дата утверждения)

Разработчик(и): к.т.н., доцент Полтавцев А.А.

Тверь 2022

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 1

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Принципы создания информационных систем.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Построение модели IDEF0.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Принципы выделения функциональных подсистем.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Техническое и Программное обеспечение ИС.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Построение модели "Сущность-связь" (ER).
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Назначение и состав: организационного, правового, технического, программного, информационного, математического обеспечения ИС.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 3

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Информационное и Организационное обеспечение ИС.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Использование стандартов в области создания ИС.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Состав компонентов технологии проектирования. Классы технологий проектирования.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 4

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Постановка задачи проектирования ИС.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Применение объектно-ориентированного подхода к проектированию ИС.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
CASE-технологии проектирования.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 5

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Техническое задание.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Применение структурного подхода к проектированию ИС.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Стандарты, регламентирующие процессы жизненного цикла ИС.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 6

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Каскадная разработка.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Использование стандартов в области создания ИС.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Состав и содержание работ на предпроектной стадии.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 7

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Итерационная (RUP) разработка.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Описания бизнес-процессов при проектировании ИС.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Состав и содержание работ на стадии технического проектирования.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Гибкая разработка.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Классифицирование уровней и типов требований.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Состав и содержание работ на стадии рабочего проектирования.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 9

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Семантическая модель: диаграмма вариантов использования.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Использование принципов гибкой (Agile) разработки.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Состав и содержание работ на стадии ввода ИС в действие.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
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 «Информационные системы»
Дисциплина «Методы и средства проектирования информационных систем и технологий»
Семестр 6

Экзаменационный билет № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Статическая модель: диаграмма классов.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 1 балл:
Разработать диаграмму классов UML по описанию предметной области.
3. Задание для проверки уровня «ИМЕТЬ ОПЫТ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ» – 0 или 2 балла:
Состав проектной документации.

Критерии итоговой 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 _____ А.А. Полтавцев

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