

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)

«06» июня 2021 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

экзамена

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

Языки программирования

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем

Типы задач – организационно-управленческий; проектный

Разработаны в соответствии с:

рабочей программой дисциплины/программой практики/ программой государственной итоговой аттестации) рабочей программой дисциплины

утвержденной 30 мая 2021 г.

Разработчик(и): Зыков И.И.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_1__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Первое поколение языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка PHP

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке Python.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Пятое поколение языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка C++

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке C++.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_3__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Четвертое поколение языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке Python

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка Matlab.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_4__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Синтаксические диаграммы Вирта.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке Matlab

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке C++.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_5__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Синтаксис языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке Matlab

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке JavaScript.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_6__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Императивная парадигма программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке C++

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке JavaScript.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_7__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Метрики Холстеда.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Вычисления на языке PHP
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Синтаксис языка Python.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:
Декларативная парадигма программирования.
2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Работа со строками на языке PHP
3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:
Работа со строками на языке Python.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;
«хорошо» - при сумме баллов 4;
«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;
«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_9__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Трансляторы языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке Python

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке C++.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Семантика языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке C++

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке Python.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Низкоуровневые языки программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка JavaScript

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке PHP.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Форма Бэкуса-Наура.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке PHP

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке Matlab.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Семантика языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке Matlab

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке PHP.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Объектно-ориентирования парадигма программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа со строками на языке JavaScript

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке Matlab.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Метрика Джилба.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке JavaScript

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке C++.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Третье поколение языков программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке JavaScript

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка C++.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Функциональная парадигма программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке Matlab

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка PHP.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Метрика Чепина.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Работа с массивами на языке JavaScript

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка JavaScript.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Высокоуровневые языки программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка Matlab

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке Python.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный технический университет»

Направление подготовки бакалавров – 09.03.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) – Разработка, внедрение и сопровождение информационных систем.

Кафедра «Информационные системы»
Дисциплина «Языки программирования»
Семестр 3

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №_20__

1. Вопрос для проверки уровня «ЗНАТЬ» – 0 или 1 или 2 балла:

Объективные критерии выбора языка программирования.

2. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Синтаксис языка Python

3. Задание для проверки уровня «УМЕТЬ» - 0 или 2 балла:

Вычисления на языке PHP.

Критерии итоговой оценки за экзамен:

«отлично» - при сумме баллов 5 или 6;

«хорошо» - при сумме баллов 4;

«удовлетворительно» - при сумме баллов 3;

«неудовлетворительно» - при сумме баллов 0, 1 или 2.

Составитель: доцент кафедры ИС _____ И.И. Зыков

Заведующий кафедрой ИС _____ Б.В. Палюх