

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)

## ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

### зачета

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

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Наименование дисциплины (для промежуточной аттестации)

направление подготовки 09.04.03 – ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

Направленность (профиль) – ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА В ЭКОНОМИКЕ

Типы задач – ОРГАНИЗАЦИОННО-УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ

Разработаны в соответствии с:

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

ДИСЦИПЛИНЫ

Тип решаемых задач: Организационно-управленческий

утвержденной \_\_\_\_\_ 13 мая 2019 г. протокол № 5 \_\_\_\_\_

Разработчик(и): проф. Семенов Н.А.

Тверь 2019

## Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации в форме зачета

1. Вид промежуточной аттестации в форме зачета.

Вид промежуточной аттестации устанавливается преподавателем:

по результатам текущего контроля знаний и умений обучающегося без дополнительных контрольных испытаний;

по результатам выполнения дополнительного итогового контрольного испытания при наличии у студентов задолженностей по текущему контролю.

2. При промежуточной аттестации без выполнения дополнительного итогового контрольного испытания студенту в обязательном порядке описываются критерии проставления зачёта:

«зачтено» - выставляется обучающемуся при условии выполнения им всех контрольных мероприятий: посещение лекций в объеме не менее 80% контактной работы с преподавателем.

При промежуточной аттестации с выполнением заданий дополнительного итогового контрольного испытания студенту выдается билет с вопросами и задачами.

Число заданий для дополнительного итогового контрольного испытания - 20.

Число вопросов в билете – 3 (2 вопроса для категории «знать» и 1 вопрос для категории «уметь»).

Продолжительность – 60 минут.

3. Шкала оценивания промежуточной аттестации – «зачтено», «не зачтено».

4. Критерии выполнения контрольного испытания и условия проставления зачёта:

для категории «знать» (бинарный критерий):

ниже базового - 0 балл;

базовый уровень – 1 балла;

критерии оценки и ее значение для категории «уметь» (бинарный критерий):

отсутствие умения – 0 балл;

наличие умения – 1 балла.

Критерии итоговой оценки за зачет:

«зачтено» - при сумме баллов 2 или 3;

«не зачтено» - при сумме баллов 0 или 1.

## **Перечень вопросов дополнительного итогового контрольного испытания**

### **Для категории «ЗНАТЬ»:**

1. Коммуникативные методы извлечения поверхностных знаний.
2. Методы извлечения глубинных знаний.
3. Интеллектуальный анализ данных.
4. Модульные модели представления знаний.
5. Сетевые модели представления знаний.
6. Структура статической и динамической ЭС.
7. Технология разработки ЭС.
8. Технология разработки СППР.
9. Сквозные технологии в цифровой экономике.
10. Большие данные (Big Data): источники и методы анализа.

### **Для категории «УМЕТЬ»:**

11. Применить ЭС в цифровой экономике.
12. ИИ-системы для поддержки принятия решений в цифровой экономике.
13. Классифицировать интеллектуальные методы проектирования сложных систем.
14. Определить эвристические методы синтеза сложных систем.
15. Определить область использования гибридных, синергетических и интегрированных систем в профессиональной деятельности.
16. Использовать системы когнитивного моделирования в профессиональной деятельности.
17. Выполнить структурную идентификацию ИНС.
18. Идентифицировать структуру перцептрона.
19. Реализовать алгоритм обучения ИНС.
20. Определить перспективы развития ИИС в экономике.