

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИ ТГУ)

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДЕНО:  
Директор  
А. В. Замятин

Оценочные материалы по дисциплине

Цифровизация государственного управления

по направлению подготовки

**01.04.02 Прикладная математика и информатика**

Направленность (профиль) подготовки:  
**Обработка данных, управление и исследование сложных систем**

Форма обучения  
**Очная**

Квалификация  
**Магистр**

Год приема  
**2024**

СОГЛАСОВАНО:  
Руководитель ОП  
Л.А. Нежелская

Председатель УМК  
С.П. Сущенко

## **1. Компетенции и индикаторы их достижения, проверяемые данными оценочными материалами**

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-2.1 Формулирует цель проекта, обосновывает его значимость и реализуемость.

ИУК-2.2 Разрабатывает программу действий по решению задач проекта с учетом имеющихся ресурсов и ограничений.

ИУК-2.3 Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами.

## **2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания**

Элементы текущего контроля:

- доклад;
- контрольная работа.

### **Доклады**

В соответствии с методикой Peer-to-peer изучение части учебного материала проводится в форме заслушивания выступления одного из студентов с последующим обсуждением. В течение семестра каждый студент должен подготовить и провести два выступления по выбранным темам. Материалы выступления размещают в курсе дисциплины в LMS ТГУ. При подготовке выступления необходимо использовать литературу из рекомендованного списка, размещенные в LMS ТГУ материалы студентов предыдущих лет обучения и открытые интернет-источники.

Темы первого доклада (ИУК-2.1), 0-2 балла:

1. Сущность публичного управления
2. Государственный аппарат и государственная служба
3. Концепции публичного управления
4. Государственная политика
5. Эффективность и результативность публичного управления
6. Институт главы государства в мировой и российской практике
7. Парламент в системе государственной власти
8. Правительство и федеральные органы исполнительной власти
9. Судебная власть
10. Регионализация как современная тенденция
11. Проблемы развития российского федерализма
12. Организация государственного управления в субъектах РФ
13. Сущность, принципы и модели местного самоуправления
14. Модели организации местного самоуправления
15. Участие граждан в местном самоуправлении

Темы второго доклада (ИУК-2.1), 0-2 балла:

1. Цифровые технологии в управлении регионом
2. Практика и перспективы применения блокчейна в публичном управлении
3. Сквозные технологии в муниципальном хозяйстве
4. Теория и практика умных городов
5. Управление, основанное на данных

**Контрольная работа (ИУК-2.2, ИУК-2.3), 0-1 балл:**

## Анализ электронного ресурса органа публичной власти

### *Общие вопросы*

1. Наименование и адрес
2. Назначение ресурса
3. Целевая аудитория (граждане, хозяйствующие субъекты, профессиональные сообщества, общественные объединения, государственные органы, органы местного самоуправления и т.д.)

4. Опубликованные на ресурсе сведения и реализованные функции

5. Избыточные функции (если имеются)

### *Эксплуатационные и пользовательские характеристики ресурса*

6. Общая оценка качества реализации визуального интерфейса ресурса

7. Проблемы интерфейса, ухудшающие восприятие и/или удобство использования (если имеются)

8. Функциональные или информационные элементы интерфейса, назначение которых интуитивно не понятно (если имеются)

9. Удобство навигации, в т.ч. возможность быстрого возврата к предыдущим разделам и страницам, наличие/отсутствие поиска

10. Оценка по модели GOMS времени, требуемого для получения доступа к функциям и информации (в двух-трех различных жизненных ситуациях)

Модель GOMS (the model of goals, objects, methods and selection rules):

K=0.2с – время, необходимое для нажатия клавиши клавиатуры;

P=1.1с – время, необходимое для перемещения указателя мыши к определенной позиции на мониторе;

H=0.4с – время, необходимое для перемещения руки пользователя с клавиатуры на мышь;

M=1.35с – время, необходимое пользователю на обдумывание следующего шага (ментальная пауза).

11. Имеющиеся проблемы (неясные служебные сообщения, неработающие элементы, низкая скорость загрузки страниц, длительная реакция элементов управления и т.д.)

### *Выводы и предложения*

12. Критические проблемы нормативного, организационного или социального характера, снижающие эффективность использования ресурса

13. Замечания и предложения по совершенствованию ресурса

## **3. Оценочные материалы итогового контроля (промежуточной аттестации) и критерии оценивания**

Оценка по дисциплине формируется на основе балльно-рейтинговой системы и зависит от количества баллов, полученных в течение семестра по мероприятиям текущего контроля.

Оценка «зачтено» выставляется, если студент набрал не менее 4 баллов.

## **4. Оценочные материалы для проверки остаточных знаний (сформированности компетенций)**

1. Какая технология не входит в перечень сквозных цифровых технологий в проекте «Цифровые технологии» (ИУК-2.1):
  - а) технологии квантовой телепортации;
  - б) технологии виртуальной и дополненной реальностей;
  - в) блокчейн-технологии;
  - г) технологии работы с большими данными.

2. Какие виды взаимодействия не являются составляющими электронного правительства (ИУК-2.1)?
  - а) между коммерческими организациями (B2B);
  - б) государственное взаимодействие с гражданами (G2C);
  - в) государственное взаимодействие с коммерческим сектором (G2B);
  - г) внутригосударственное взаимодействие (G2G).
  
3. Возможность совершения юридически значимых действий на портале госуслуг соответствует стадии (ИУК-2.1)
  - а) информационного присутствия;
  - б) интерактивного взаимодействия;
  - в) транзакционного взаимодействия;
  - г) трансформации государственных административных процедур.
  
4. Аутентификация – это (ИУК-2.1)
  - а) присвоение пользователю уникального идентификатора и сравнение предъявляемого им идентификатора с перечнем присвоенных ранее идентификаторов, известных другой стороне взаимодействия и однозначно связанных с данным субъектом правоотношений;
  - б) процедура проверки подлинности объекта, предъявившего свой идентификатор;
  - в) определение полномочий по доступу к сервисам или данным электронного правительства;
  - г) обязательная процедура заполнения паспортных данных на портале госуслуг.
  
5. Какой вид электронной подписи в электронном документе признается равнозначным собственноручной подписи документа на бумажном носителе во всех случаях, кроме прямого требования о необходимости составления документа исключительно на бумажном носителе (ИУК-2.1)?
  - а) простая подпись;
  - б) неквалифицированная усиленная подпись;
  - в) квалифицированная усиленная подпись;
  - г) все перечисленные виды подписей.
  
6. Что не относится к принципам, на которых основаны механизмы идентификации в приложениях электронного правительства (ИУК-2.1)?
  - а) адекватность метода идентификации ее целям;
  - б) децентрализация процедур идентификации;
  - в) минимальность и подконтрольность предоставляемых пользователем сведений;
  - г) максимальное раскрытие сведений о пользователе.

Ключ к тесту: 1а, 2а, 3в, 4б, 5в, 6г.

### **Информация о разработчиках**

Ерёмина Наталия Леонидовна, кандидат технических наук, кафедра системного анализа и математического моделирования, доцент.