

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

Введение в цифровую экономику

по направлению подготовки

02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Направленность (профиль) подготовки:

Системная инженерия и управление IT-проектами

Форма обучения

Очная

Квалификация

Магистр

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

А.Н. Моисеев



Председатель УМК

С.П. Сущенко



Томск – 2025

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен проектировать программное обеспечение.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИПК-1.3 Знает методы и средства проектирования программного обеспечения, методы и средства проектирования баз данных

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты после каждой лекции;
- расчётные задания по каждой теме.

Пример

Тест (ПК-1, ИПК-1.3)

1. Материальные потребности – это (Выберите нужное):

- а) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему минимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
- б) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
- в) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальную полезность на рынке B2B
- г) В цифровой экономике понятия и подходы классической экономической теории неприменимы;
- д) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя иррационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
- е) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальную прибыль на рынке B2C

2. Выберите верный тезис (Выберите нужное):

- а) Материальные ресурсы и экономические потребности не ограничены
- б) Материальные потребности ограничены, а экономические ресурсы не ограничены
- в) Материальные потребности не ограничены, а экономические ресурсы ограничены
- г) Материальные ресурсы ограничены, а экономические потребности не ограничены
- д) Материальные потребности и экономические ресурсы ограничены
- е) Информационные ресурсы неограничены

3. Задание (примерный вариант) (ПК-1, ИПК-1.3): Пусть $TC(Q)=a+(Q+b)^2$ и IT-компания работает в условиях совершенной конкуренции. Цена товара на рынке установилась на уровне p руб./шт. Какой объем производства выберет фирма? Какую прибыль получит? Будут ли фирмы приходить в данную отрасль или уходить из нее?

Ключи: 1 б), 2 в). 3) решение зависит от значения параметров

Критерии оценивания: Оценки за тесты и за расчётные задания ставятся согласно 100-балльной шкале автоматически системой Moodle на странице курса <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=5475>

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

Итоговый тест состоит из 25 вопросов, включающие расчётные задания по всему материалу курса. Продолжительность тестирования – 1,5 академических часа. Оценки за итоговый тест, включающий расчётные задания, ставится согласно 100-балльной шкале автоматически системой Moodle на странице курса (см по ссылке <https://lms.tsu.ru/course/view.php?id=5475>). Итоговая оценка за дисциплину формируются в соответствии с нижеприведенной таблицей.

«Не зачтено»	«Зачтено»
Итоговая оценка в Moodle менее 50 баллов включительно	Итоговая оценка в Moodle более 50 баллов

Пример

Тест (ПК-1, ИПК-1.3)

1. Материальные потребности – это (Выберите нужное):
 - а) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему минимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
 - б) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
 - в) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальную полезность на рынке B2B
 - г) В цифровой экономике понятия и подходы классической экономической теории неприменимы;
 - д) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя иррационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
 - е) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальную прибыль на рынке B2C

2. Выберите верный тезис (Выберите нужное):
 - а) Материальные ресурсы и экономические потребности не ограничены
 - б) Материальные потребности ограничены, а экономические ресурсы не ограничены
 - в) Материальные потребности не ограничены, а экономические ресурсы ограничены
 - г) Материальные ресурсы ограничены, а экономические потребности не ограничены
 - д) Материальные потребности и экономические ресурсы ограничены
 - е) Информационные ресурсы неограничены

3. Задание (примерный вариант) (ПК-1, ИПК-1.3): Пусть $TC(Q)=a+(Q+b)^2$ и IT-компания работает в условиях совершенной конкуренции. Цена товара на рынке установилась на уровне p руб./шт. Какой объем производства выберет фирма? Какую прибыль получит? Будут ли фирмы приходить в данную отрасль или уходить из нее?

Ключи: 1 б), 2 в). 3) решение зависит от значения параметров

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

Пример

Тест (ПК-1, ИПК-1.3)

1. Материальные потребности – это (Выберите нужное):
 - а) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему минимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
 - б) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
 - в) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальную полезность на рынке B2B
 - г) В цифровой экономике понятия и подходы классической экономической теории неприменимы;
 - д) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя иррационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальный результат в зависимости от рынка, участником которого он является
 - е) Желания потребителя, в том числе и в цифровой экономике, действуя рационально, приобрести и использовать товары и услуги, которые доставляют ему максимальную прибыль на рынке B2C

2. Выберите верный тезис (Выберите нужное):
 - а) Материальные ресурсы и экономические потребности не ограничены
 - б) Материальные потребности ограничены, а экономические ресурсы не ограничены

- в) Материальные потребности не ограничены, а экономические ресурсы ограничены
 - г) Материальные ресурсы ограничены, а экономические потребности не ограничены
 - д) Материальные потребности и экономические ресурсы ограничены
 - е) Информационные ресурсы неограничены
3. Задание (примерный вариант) (ПК-1, ИПК-1.3): Пусть $TC(Q)=a+(Q+b)^2$ и IT-компания работает в условиях совершенной конкуренции. Цена товара на рынке установилась на уровне p руб./шт. Какой объем производства выберет фирма? Какую прибыль получит? Будут ли фирмы приходить в данную отрасль или уходить из нее?

Ключи: 1 б), 2 в). 3) решение зависит от значения параметров

Информация о разработчиках

Зенкова Жанна Николаевна, к.ф.-м.н., МВА, доцент, доцент кафедры системного анализа и математического моделирования