

МИНОБРНАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Институт прикладной математики и компьютерных наук

УТВЕРЖДАЮ

Директор института прикладной  
математики и компьютерных наук

А. В. Замятин

« 11 » 2021 г.



**Фонд оценочных средств по дисциплине**

Экономическая теория

Направление подготовки

**01.03.02 Прикладная математика и информатика**

*код и наименование направления подготовки*

**Математические методы в экономике**

*наименование профиля подготовки*

ФОС составила:

канд. техн. наук, доцент

доцент кафедры прикладной математики



Т.И. Грекова

Рецензент:

канд. физ.-мат. наук, доцент,

доцент кафедры системного анализа и  
математического моделирования



Ж.Н. Зенкова

Фонд оценочных средств одобрен на заседании учебно-методической комиссии  
института прикладной математики и компьютерных наук (УМК ИПМКН).

Протокол от 17 июня 2021 г. № 05.

Председатель УМК ИПМКН,  
д-р техн. наук, профессор



С.П. Сущенко

**Фонд оценочных средств (ФОС)** является элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ФОС разрабатывается в соответствии с рабочей программой (РП) дисциплины и включает в себя набор оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине.

### 1. Компетенции и результаты обучения, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Индикатор компетенции	Код и наименование результатов обучения (планируемые результаты обучения, характеризующие этапы формирования компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения			
			Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.	ИУК-2.1. Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение.	ОР-2.1. Обучающийся сможет: - сформулировать совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. - определить ожидаемые результаты решения поставленных задач.	Сформированные системные знания; сформированные навыки и умения; их успешная актуализация	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания; успешно применяемые навыки и умения	Общие, но не структурированные знания; в целом успешно применяемые навыки и умения	Ограниченные знания, частично освоенные навыки и умения
	ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.	ОР-2.2. Обучающийся сможет: - решать конкретные задачи проекта, выбирая оптимальный способ решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений				

	ИУК-2.3. Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.	ОР-2.3. Обучающийся сможет: - решать конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.				
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИУК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.	ОР-1.1. Обучающийся сможет: - находить в учебной литературе по экономической теории необходимую информацию относительно темы исследований; - критически оценивать найденную информацию.				
	ИУК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.	ОР-1.2. Обучающийся сможет: - выполнять стандартные действия с учетом основных понятий и общих закономерностей, формулируемых в рамках экономической теории; - решать типовые задачи с учетом экономических законов ОР-1.3. Обучающийся сможет: - использовать основные понятия, концепции, принципы экономической теории для решения практических задач, связанных с прикладной математикой и информатикой.				

## 2. Этапы формирования компетенций и виды оценочных средств

Код занятия	Этапы формирования компетенций (разделы дисциплины)	Код и наименование результатов обучения	Вид оценочного средства
1.	Предмет и метод экономической теории: современная экономическая теория и ее предмет	ОР-1.1	Вопросы
2.	Базовые понятия экономической теории. Экономические ресурсы.	ОР-1.1	Вопросы
3	История экономических теорий. Современная российская экономика и проблемы ее трансформации.	ОР-1.1	Тест
4	Экономические системы. Анализ экономических систем. Экономическая система: сущность, признаки, типы. Экономическое содержание собственности. Собственность как правовая категория. Формы собственности.	ОР-1.1	Вопросы
5	Теория производства и предельной производительности факторов.	ОР-1.2 ОР-2.3	Вопросы
6	Основы рыночного хозяйства. Понятие рынка. Виды рынков. Структура рынка. Позитивные и негативные стороны рыночного механизма.	ОР-2.1	Вопросы
7	Рыночный спрос и рыночное предложение, их взаимодействие. Понятие эластичности спроса и предложения.	ОР-2.1	Тест, задачи
9	Инфраструктура рынка: Торговля, биржа, банк. Рынок ценных бумаг.	ОР-2.1	Вопросы
10	Рынок труда и заработная плата.	ОР-2.2 ОР-2.3	Вопросы
11	Основы предпринимательства. Кривая производственных возможностей. Граница производственных возможностей. Изокванта и изокоста.	ОР-2.1	Вопросы
12	Кривая производственных возможностей. Граница производственных возможностей. Изокванта и изокоста.	ОР-2.2 ОР-2.3	Вопросы, задачи
13	Фирма в рыночной экономике: сущность и организационные формы.	ОР-2.1	Тест
14	Предпринимательство и прибыль. Капитал и процент	ОР-2.2 ОР-2.3	Вопросы, задачи
15	Экономика и государство: государственный бюджет, налоговая система, государственное регулирование рыночной экономики.	ОР-2.1	Тест
17	Кругооборот в экономике. Система национального счетоводства. Индикаторы национальной экономики	ОР-2.1	Тест
19	Финансы и финансовая система. Деньги и их функции	ОР-2.1	Вопросы
20	Классификация видов безработицы. Теория естественной безработицы. Кривая Оукена.	ОР-2.1	Вопросы
21	Инфляция. Виды инфляции. Кривая Филипса. Антиинфляционная государственная политика.	ОР-2.1	Вопросы
22	Понятие открытой экономики. Большая и малая открытая экономика. Платёжный баланс. Обменный курс валюты: номинальный и реальный. Теория паритета покупательной способности. Системы обменного курса валюты. Валютный рынок и механизмы регулирования валютного курса.	ОР-2.1	Вопросы, задачи

### **3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки образовательных результатов обучения**

#### **3.1. Типовые задания для проведения текущего контроля успеваемости по дисциплине**

##### **Пример задачи:**

В экономике страны заработная плата составляет 200 млрд долл., процентные платежи частных фирм – 10 млрд долл., арендная плата – 15 млрд долл., доходы собственников – 50 млрд долл., чистый факторный доход из-за границы равен (-5) млрд долл., пособия по безработице – 12 млрд долл., пенсии – 5 млрд долл., доходы от продажи акций на фондовой бирже – 30 млрд долл., прибыль корпораций – 60 млрд долл., амортизация – 30 млрд долл., косвенные налоги – 20 млрд., прямые налоги – 25 млрд долл. Чему равен ВВП данной страны? Назовите использованный Вами метод подсчета ВВП и покажите порядок вычислений.

##### **Пример тест:**

##### **Определите, верны или неверны следующие утверждения (да / нет)**

1. Капитал отличается от труда тем, что его можно воспроизводить.
2. Категории «физический капитал», «производственные фонды» и «капитальные блага» могут рассматриваться как равноправные и эквивалентные понятия.
3. Партия автомобилей Ford Focus, произведенная автомобильным заводом и подготовленная для реализации дилерам, с точки зрения завода является основным капиталом.
4. Амортизация – это часть прибыли предприятия, направляемая на реинвестиции.
5. Амортизационные отчисления не подлежат налогообложению.
6. Компания, сдающая в аренду (лизинг) крупнотоннажный грузовой транспорт, является примером фирмы, осуществляющей предложение на рынке услуг капитала.
7. В краткосрочном периоде особенностью капитала является его постоянная величина.
8. Временное предпочтение характеризует склонность индивида к сбережениям и предпочтению будущего потребления текущему.

##### **Тесты с одним или несколькими правильными ответами**

1. Характерной особенностью капитала является:
  - а) взаимодополняемость с фактором труд;
  - б) возможность функционирования в неосязаемой форме;
  - в) способность воспроизводиться;
  - г) способность приносить доход владельцу.
2. К основным схемам амортизационных отчислений относятся:
  - а) метод ускоренной амортизации;
  - б) метод прямолинейной амортизации;
  - в) метод снижающегося остатка;
  - г) все перечисленные методы.
3. Увеличение спроса на автомобили приведет при прочих равных к:
  - а) росту спроса на высококачественный стальной прокат;
  - б) снижению спроса на высококачественный стальной прокат;
  - в) ничего определенного об изменении спроса на рынке этого ресурса сказать нельзя;
  - г) все ответы не верны.
4. К основному капиталу относятся:
  - а) государственные облигации;
  - б) средства на счетах предприятий;
  - в) производственные здания и сооружения;
  - г) машины и оборудование;

д) денежные остатки в кассе предприятия.

5. К оборотному капиталу относятся:

а) дороги на территории предприятия;

б) деньги на расчётном счете;

в) сырьё и другие материалы;

г) производственные здания и сооружения;

д) металлообрабатывающие станки.

6. Фирма «Мегатехника» приобрела фрезерный станок за 2,5 млн руб.

Фирма рассчитывает ежегодные амортизационные отчисления методом снижающегося остатка. Норма амортизации установлена в размере 20% годовых. В этом случае через 4 года остаточная стоимость станка составит:

а) 500 тыс. руб.;

б) около 1 млн руб.;

в) 1,3 млн руб.;

г) 1,8 млн руб.

**3.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (вопросы к экзамену, экзаменационные материалы (билеты), содержащие комплект экзаменационных вопросов и заданий для экзамена).**

**Примерный перечень теоретических вопросов:**

1. Предмет и метод экономической теории: Современная экономическая теория и ее предмет

2. Экономическая теория, ее истоки и основные направления. Основные этапы развития экономической науки. Эволюция предмета экономической теории

3. Экономия — наука о ведении хозяйства. Политическая экономия — наука о богатстве. Экономикс — наука о рациональном ведении хозяйства.

4. Функции и метод экономической теории. Ключевые термины и понятия.

5. Базовые понятия экономической теории:

6. Потребности и их классификация.

7. Экономические блага и их классификация:

8. Экономические ресурсы

9. Альтернативные издержки и альтернативный выбор. Кривая производственных возможностей. Граница производственных возможностей

10. Экономические системы. Анализ экономических систем. Экономическая система: сущность, признаки, типы.

11. Экономическое содержание собственности. Собственность как правовая категория. Формы собственности.

12. Сущность и основные черты рыночного хозяйства.

13. Концепции современной экономики. Современная российская экономика и проблемы ее трансформации.

14. Сущность микроэкономического и макроэкономического анализа.

15. Спрос: понятие, факторы. Закон спроса.

16. Предложение: понятие, факторы. Закон предложения

17. Эластичность как инструмент измерения степени факторного влияния на спрос и предложение. Методы расчета эластичности.

18. Равновесие на рынке благ и его нарушения. Рыночная цена. Механизм достижения равновесия.

19. Воздействие государства на рыночное равновесие.

20. Фирма в рыночной экономике: сущность и организационные формы.

21. Предпринимательство: понятия, функции в рыночной экономике.

22. Поведение потребителей. Общая характеристика потребления. Кривые безразличия потребителя. Кривые бюджетных линий. Оптимальное поведение покупателей. Кривые Э. Энгеля. I и II законы Госсена.

23. Структура финансового рынка. Особенности современного финансового рынка.
24. Банковская система и кредит.
25. Содержание и функции современных денег.
26. Формирование денег банковской системой.
27. Функции и структура рынка ценных бумаг.
28. Налоговая система как инструмент государственной политики. Виды налогов.
29. Монетарная экономическая политика.
30. Государственное управление экономикой.
31. Валютный рынок и механизмы регулирования валютного курса.
32. Платёжный баланс и обменный курс.

Обучающемуся предлагается взять экзаменационный билет, содержащий два основных вопроса. Типовые экзаменационные билеты имеют следующий вид:

**Перечень типовых экзаменационных билетов:**

## **ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

Кафедра прикладной математики

Экзаменационный билет № 1 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. Понятие рынка. Виды рынков. Структура рынка. Позитивные и негативные стороны рыночного механизма.
2. Основные показатели СНС. ВВП и методы его подсчета.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

## **ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

Кафедра прикладной математики

Экзаменационный билет № 2 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. История экономических теорий.
2. Системы обменного курса валюты. Валютный рынок и механизмы регулирования валютного курса.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

## **ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**



**ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

Кафедра прикладной математики



Экзаменационный билет № 3 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. Кривая производственных возможностей. Альтернативные (вмененные издержки).

2. Модель поведения потребителя. Равновесие потребителя: определение равновесного бюджета и принцип максимизации полезности при заданном бюджетном ограничении.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

## ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Кафедра прикладной математики

Экзаменационный билет № 4 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. Экономические системы: типы и модели экономических систем. Роль государства в регулировании экономической системы.

2. Простейшая модель спроса и предложения. Законы спроса и предложения. Рыночное равновесие.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

## ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Кафедра прикладной математики

Экзаменационный билет № 5 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. Экономическое содержание собственности. Собственность как правовая категория. Формы собственности.

2. Понятие эластичности спроса и предложения. Коэффициент эластичности спроса по цене, доходу, перекрестная эластичность.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

## ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

Кафедра прикладной математики

Экзаменационный билет № 6 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. Инфраструктура рынка. Торговля, биржа, банк. Рынок ценных бумаг.
2. Теория потребительских предпочтений. Функция полезности и кривые безразличия.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

## ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



### ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК

#### Кафедра прикладной математики

Экзаменационный билет № 7 по дисциплине «Экономическая теория», 1 семестр

1. Фирма в рыночной экономике: сущность и организационные формы.
2. Понятие производственной функции. Взаимозаменяемость факторов. Понятие изокванты. Изокоста.

Зав. каф. ПМ, д.т.н., профессор

А.М. Горцев

#### **4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания образовательных результатов обучения**

##### **4.1. Методические материалы для оценки текущего контроля успеваемости по дисциплине.**

Результаты текущего контроля определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»:

оценка «отлично», если студент уверенно владеет навыками использования аппарата экономической теории для решения задач математического моделирования экономических процессов, а также современным программным обеспечением;

оценка «хорошо», если студент хорошо владеет навыками использования аппарата экономической теории для решения задач математического моделирования экономических процессов .

оценка «удовлетворительно», если студент недостаточно владеет навыками использования аппарата экономической теории для решения задач математического моделирования в своей предметной области, а также современным программным обеспечением.

##### **4.2. Методические материалы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.**

Результаты устного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»:

оценка «отлично», если студент уверенно владеет навыками использования аппарата экономической теории для решения задач математического моделирования экономических процессов, а также современным программным обеспечением;

оценка «хорошо», если студент хорошо владеет навыками использования аппарата экономической теории для решения задач математического моделирования экономических процессов .

оценка «удовлетворительно», если студент недостаточно владеет навыками использования аппарата экономической теории для решения задач математического моделирования в своей предметной области, а также современным программным обеспечением.