

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

_____ 2022 г.



Оценочные материалы текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине
(Оценочные средства по дисциплине)

Экономическая теория

по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) подготовки:

Математические методы в цифровой экономике

ОС 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

Оценочные средства одобрены на заседании учебно-методической комиссии института прикладной математики и компьютерных наук (УМК ИПМКН).

Протокол от 12 мая 2022 г. № 04.

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

С.П. Сущенко

Оценочные средства (ОС) являются элементом системы оценивания сформированности компетенций у обучающихся в целом или на определенном этапе ее формирования.

ОС разрабатывается в соответствии с рабочей программой (РП) дисциплины.

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.