

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

Экономическая теория

по направлению подготовки

01.03.02 Прикладная математика и информатика

Направленность (профиль) подготовки:

Математические методы в цифровой экономике

Форма обучения

Очная

Квалификация

Бакалавр

Год приема

2025

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП

К.И. Лившиц

Председатель УМК

С.П. Сущенко

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

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

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.

Результатами освоения дисциплины являются следующие индикаторы достижения компетенций:

ИУК-10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике.

ИУК-10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.

ИУК-2.1. Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение.

ИУК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.

ИУК-2.3. Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время.

2. Оценочные материалы текущего контроля и критерии оценивания

Элементы текущего контроля:

- тесты;
- контрольная работа;
- домашние работы.

Пример теста.

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.

Пример задачи для проведения контрольной работы.

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 задачи для домашней работы.

Корпорация подсчитала, что в краткосрочном периоде при текущих ценах эластичность по цене спроса на телевизоры равна -2, а соответствующая эластичность по цене спроса на видеокамеры равна -1.

Если корпорация решает поднять цену на каждый товар на 10%, что случится с объемом продаж и с доходом от продаж?

Критерии оценивания теста.

Результаты теста определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если более 81% вопросов отвечены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если более 61% вопросов отвечены без ошибок.

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если 41% вопросов отвечены без ошибок.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если менее 40% вопросов отвечены без ошибок.

Критерии оценивания контрольной работы.

Результаты контрольной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если все задачи решены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если допущены 1-2 негрубых ошибки (недочета).

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если не менее 50% задач или допустил 1 грубую ошибку, 2-3 негрубых ошибки (недочета).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если решил менее 50% или допустил более 2 грубых ошибок или более 3 негрубых ошибок (недочетов).

Критерии оценивания домашней работы.

Результаты домашней работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется, если все задачи решены без ошибок.

Оценка «хорошо» выставляется, если допущены 1-2 негрубых ошибки (недочета).

Оценка «удовлетворительно» выставляется, если не менее 50% задач или допустил 1 грубую ошибку, 2-3 негрубых ошибки (недочета).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется, если решил менее 50% или допустил более 2 грубых ошибок или более 3 негрубых ошибок (недочетов).

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

Экзамен в первом семестре проводится в форме собеседования по билетам. Экзаменационный билет состоит из трёх частей. Продолжительность экзамена 1,5 часа.

Первая часть представляет собой тест из 15 вопросов, проверяющих УК-2, УК-10. Ответы на вопросы первой части даются путем выбора из списка предложенных.

Вторая часть содержит один вопрос, проверяющий ИУК-10.1, ИУК-10.2, ИОПК-2.2. Ответ на вопрос второй части дается в развернутой форме.

Третья часть представляет практическую задачу для проверки ИУК-2.2, ИУК-2. Ответы на вопрос третьей части предполагает решение задачи и краткую интерпретацию полученных результатов.

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.

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 теста.

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) ничему определенному 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.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» выставляется в случае: знания, понимания и глубокого усвоения студентом всего объёма материала дисциплины; демонстрации студентом умения выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать связи, творчески применять полученные знания в незнакомой ситуации; отсутствия ошибок и недочётов при воспроизведении изученного материала, при устных ответах устранения отдельных неточностей с помощью дополнительных вопросов преподавателя, соблюдения культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

Оценка «хорошо» выставляется в случае: знания всего изученного материала дисциплины; демонстрации студентом умения выделять главные положения в изученном материале, на основании фактов и примеров обобщать, делать выводы, устанавливать связи, применять полученные знания на практике; наличия незначительных (негрубых) ошибок при воспроизведении изученного материала, соблюдения основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

Оценка «удовлетворительно» выставляется в случае: знания и усвоения материала на поверхностном уровне, затруднениях при самостоятельном воспроизведении, необходимости незначительной помощи преподавателя; умения работать на уровне прямого воспроизведения, затруднения при ответах на видоизменённые вопросы; наличия грубых ошибок, нескольких негрубых при воспроизведении изученного материала, незначительного несоблюдения основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется в случае: знания и усвоения материала на уровне ниже поверхностного, отдельных представлений об изученном материале; отсутствия умений работать на уровне воспроизведения, затруднения при ответах на стандартные вопросы; наличия нескольких грубых ошибок, большого числа негрубых при воспроизведении изученного материала, значительного несоблюдения основных правил культуры письменной и устной речи, правил оформления письменных работ; полного незнания изученного материала, отсутствия элементарных умений и навыков.

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

Тест:

Определите, верны или неверны следующие утверждения (да / нет) (УК-2).

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.

Ключи: 1 нет, 2 да.

Тесты с одним или несколькими правильными ответами (УК-10).

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.

Ключи: 1 в), 2 в).

Теоретический вопрос:

1. Спрос: понятие, факторы. Закон спроса (ИУК–10.1, ИУК–10.2, ИОПК-2.2).

Ответ должен содержать определение спроса, описание ценовых и неценовых факторов спроса, формулировку закона спроса, описание кривой спроса, описание эффектов дохода, замещения и Гиффена.

Задача (ИУК-2.2, ИУК-2):

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.

Ответ:

390 млрд долларов.

Информация о разработчиках

Кулешова Елена Викторовна, канд. физ.-мат. наук, доцент кафедры прикладной математики института прикладной математики и компьютерных наук НИ ТГУ.

Грекова Татьяна Ивановна, канд. техн. наук, доцент.