



Федеральное агентство морского и речного транспорта
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«Государственный университет морского и речного флота
имени адмирала С.О. Макарова»**
Воронежский филиал ФГБОУ ВО «ГУМРФ имени адмирала С.О. Макарова»

Кафедра экономики и менеджмента

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине *Оценка эффективности инвестиций*
(приложение к рабочей программе дисциплины)

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Направленность (профиль) Организация перевозок и управление на транспорте

Уровень высшего образования бакалавриат

Форма обучения очная, заочная

Воронеж

2025

1. Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

Рабочей программой дисциплины Оценка эффективности инвестиций предусмотрено формирование следующих компетенций.

Таблица 1

Перечень компетенций и этапы их формирования в процессе освоения дисциплины

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.1. Выбирает методы принятия обоснованных экономических решений в сфере профессиональной деятельности. | <i>Знать</i> теоретические основы оценки эффективности инвестиционных проектов. <i>Уметь</i> использовать основные методы инвестиционного анализа; <i>Владеть</i> практическими навыками оценки эффективности инвестиционных проектов. |
| | УК-10.2. Выбирает методы принятия решений и инструментов при личном экономическом и финансовом планировании для достижения текущих и долгосрочных целей. | <i>Знать</i> методику оценки эффективности инвестиционных проектов <i>Уметь</i> рассчитывать на основе существующей методики оценки эффективности инвестиционных проектов систему показателей эффективности. <i>Владеть</i> практическими навыками оценки финансовой реализуемости инвестиционных проектов. |
| | УК-10.3. Выбирает финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом) | <i>Знать</i> теоретические основы операций накопления и дисконтирования <i>Уметь</i> рассчитывать текущую и будущую стоимость денежных потоков с учетом фактора времени <i>Владеть</i> методами личного финансового планирования |

| | | |
|--|--|---|
| ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности | ОПК-1.1. Владение методами эвристического, оптимизационного и имитационного моделирования, статистического анализа | <i>Знать</i> теоретические основы построения имитационных моделей денежных потоков инвестиционных проектов на транспорте <i>Уметь</i> создавать имитационные модели денежных потоков инвестиционных проектов <i>Владеть</i> практическими навыками расчета показателей оценки эффективности инвестиционных проектов на основе имитационного моделирования |
| | ОПК-1.2. Планирование, проведение вычислительных экспериментов и анализ их результатов | <i>Знать</i> инструментальный процесс планирования работ и анализа их результатов <i>Уметь</i> строить структурный график проектных работ <i>Владеть</i> методическими основами организации и управления проектами |
| | ОПК-1.3. Уверенное владение компьютером, пользование актуальным отраслевым программным обеспечением | <i>Знать</i> программные средства для оценки эффективности инвестиционных проектов <i>Уметь</i> использовать программные средства для решения задач инвестиционного анализа <i>Владеть</i> методами расчета показателей эффективности инвестиционных проектов с помощью программного обеспечения |

2. Паспорт фонда оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

Таблица 2

Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции (или ее части) | Наименование оценочного средства |
|-------|---|---|----------------------------------|
| 1 | Экономическая сущность и классификация инвестиций понятие | УК-10.1 ОПК-1.1 | зачет |

| | | | |
|---|--|--|---------------------------|
| | экономической оценки инвестиций | | |
| 2 | Инвестиционное проектирование | ОПК-1.2 ОПК-1.2 | контрольная работа, зачет |
| 3 | Методы оценки экономической эффективности инвестиций | УК-10.1 ОПК-1.1 УК-10.1 ОПК-1.1 УК-10.1 ОПК-1.1 | контрольная работа, зачет |
| 4 | Основы принятия инвестиционных решений, методы формирования капитального бюджета | УК-10.2 ОПК-1.2 УК-10.2 ОПК-1.2 УК-10.2 ОПК-1.2 | контрольная работа, зачет |
| 5 | Экономическая оценка инвестиционных проектов на водном транспорте | УК-10.3 ОПК-1.3 УК-10.3 ОПК-1.3 УК-10.3 ОПК-1.3 | контрольная работа, зачет |

Таблица 3

Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала
оценивания по дисциплине

| Результат обучения по дисциплине | Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания по дисциплине | | | | Процедура оценивания |
|--|--|---|---|--|----------------------------|
| | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| | Не зачтено | Зачтено | | | |
| УК-10.1 Знать: теоретические основы оценки эффективности инвестиционных проектов | Отсутствие знаний или фрагментарные представления о теоретических основах оценки эффективности инвестиционных проектов | Неполные представления о теоретических основах оценки эффективности инвестиционных проектов | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о теоретических основах оценки эффективности инвестиционн | Сформированные систематические представления о теоретических основах оценки эффективности инвестиционн | контрольная работа, зачет. |

| | | | | | |
|---|--|---|---|---|--------------------------------------|
| | | | ых проектов | ых проектов | |
| УК-10.1 Уметь: использовать основные методы инвестицион ного анализа | Отсутствие умений или фрагментарн ые умения использовать основные методы инвестицион ного анализа | В целом удовлетворитель ные, но не систематизирова нные умения использовать основные методы инвестиционного анализа | В целом хорошие умения использовать основные методы инвестиционн ого анализа | Сформирован ные умения использовать основные методы инвестиционн ого анализа | контроль ная работа, зачет. |
| УК-10.1 Владеть: практически ми навыками оценки эффективнос ти инвестицион ных проектов | Отсутствие владения или фрагментарн ое владение практическим и навыками оценки эффективнос ти инвестицион ных проектов | В целом удовлетворитель ное владение практическими навыками оценки эффективности инвестиционных проектов | В целом хорошее владение практическим и навыками оценки эффективност и инвестиционн ых проектов | В целом хорошее владение практическим и навыками оценки эффективност и инвестиционн ых проектов | контроль ная работа, зачет. |
| УК-10.2 Знать: методику оценки эффективнос ти инвестицион ных проектов | Отсутствие знаний или фрагментарн ые представлени я о методике оценки эффективнос ти инвестицион ных проектов | Неполные представления о методике оценки эффективности инвестиционных проектов | Сформирован ные, но содержащие отдельные пробелы представления о методике оценки эффективност и инвестиционн ых проектов | Сформирован ные систематичес кие представлени я о методике оценки эффективност и инвестиционн ых проектов | контроль ная работа, зачет. |
| УК-10.2 Уметь: рассчитывать на основе существующе й методики оценки эффективнос ти инвестицион | Отсутствие умений или фрагментарн ые умения рассчитывать на основе существующе й методики оценки эффективнос | В целом удовлетворитель ные, но не систематизирова нные умения рассчитывать на основе существующей методики оценки эффективности | В целом хорошие умения рассчитывать на основе существующе й методики оценки эффективност и | Сформирован ные умения рассчитывать на основе существующе й методики оценки эффективност и инвестиционн | контроль ная работа, зачет. |

| | | | | | |
|---|--|---|---|--|----------------------------|
| ных проектов систему показателей эффективности | ти инвестиционных проектов систему показателей эффективности | инвестиционных проектов систему показателей эффективности | инвестиционных проектов систему показателей эффективности | ых проектов систему показателей эффективности | |
| УК-10.2 Владеть: практически всеми навыками оценки финансовой реализуемости и инвестиционных проектов | Отсутствие владения или фрагментарное владение практическим и навыками оценки финансовой реализуемости и инвестиционных проектов | В целом удовлетворительное владение практическими навыками оценки финансовой реализуемости инвестиционных проектов | В целом хорошее владение практическим и навыками оценки финансовой реализуемости и инвестиционных проектов | В целом хорошее владение практическим и навыками оценки финансовой реализуемости и инвестиционных проектов | контрольная работа, зачет. |
| УК-10.3 Знать: теоретические основы операций накопления и дисконтирования | Отсутствие знаний или фрагментарные представления о теоретических основах операций накопления и дисконтирования | Неполные представления о теоретических основах операций накопления и дисконтирования | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о теоретических основах операций накопления и дисконтирования | Сформированные систематические представления о теоретических основах операций накопления и дисконтирования | контрольная работа, зачет. |
| УК-10.3 Уметь: рассчитывать текущую и будущую стоимость денежных потоков с учетом фактора времени | Отсутствие умений или фрагментарные умения рассчитывать текущую и будущую стоимость денежных потоков с учетом фактора времени | В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения рассчитывать текущую и будущую стоимость денежных потоков с учетом фактора времени | В целом хорошие умения рассчитывать текущую и будущую стоимость денежных потоков с учетом фактора времени | Сформированные умения рассчитывать текущую и будущую стоимость денежных потоков с учетом фактора времени | контрольная работа, зачет. |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---------------------------------------|
| УК-10.3 Владеть: методами личного финансового планирования | Отсутствие владения или фрагментарн ое владение методами личного финансового планирования | В целом удовлетворитель ное владение методами личного финансового планирования | В целом хорошее владение методами личного финансового планирования | В целом хорошее владение методами личного финансового планирования | контроль ная работа, зачет. |
| ОПК-1.1 Знать теоретически е основы построения имитационны х моделей денежных потоков инвестицион ных проектов на транспорте | Отсутствие знаний или фрагментарн ые представлени я о теоретически х основах построения имитационны х моделей денежных потоков инвестицион ных проектов на транспорте | Неполные представления о теоретических основах построения имитационных моделей денежных потоков инвестиционных проектов на транспорте | Сформирован ные, но содержащие отдельные пробелы представления о теоретических основах построения имитационны х моделей денежных потоков инвестиционн ых проектов на транспорте | Сформирован ные систематичес кие представлени я о теоретически х основах построения имитационны х моделей денежных потоков инвестиционн ых проектов на транспорте | контроль ная работа, зачет.. |
| ОПК-1.1 Уметь создавать имитационны е модели денежных потоков инвестицион ных проектов | Отсутствие умений или фрагментарн ые умения создавать имитационны е модели денежных потоков инвестицион ных проектов | В целом удовлетворитель ные, но не систематизирова нные умения создавать имитационные модели денежных потоков инвестиционных проектов | В целом хорошие умения создавать имитационны е модели денежных потоков инвестиционн ых проектов | Сформирован ные умения создавать имитационны е модели денежных потоков инвестиционн ых проектов | контроль ная работа, зачет. |
| ОПК-1.1 Владеть практически ми навыками оценки эффективнос ти проектов на основе | Отсутствие владения или фрагментарн ое владение практическим и навыками оценки эффективнос | В целом удовлетворитель ное владение практическими навыками оценки эффективности проектов на основе | В целом хорошее владение практическим и навыками оценки эффективност и проектов на | В целом хорошее владение практическим и навыками оценки эффективност и проектов на | контроль ная работа, зачет. |

| | | | | | |
|--|--|---|--|---|----------------------------|
| имитационных моделей | ти проектов на основе имитационных моделей | имитационных моделей | основе имитационных моделей | основе имитационных моделей | |
| ОПК-1.2 Знать инструментарий процесса планирования работ и анализа их результатов | Отсутствие знаний или фрагментарные представления об инструментарии процесса планирования работ и анализа их результатов | Неполные представления об инструментарии процесса планирования работ и анализа их результатов | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления об инструментарии процесса планирования работ и анализа их результатов | Сформированные систематические представления об инструментарии процесса планирования работ и анализа их результатов | контрольная работа, зачет. |
| ОПК-1.2 Уметь строить структурный график проектных работ | Отсутствие умений или фрагментарные умения строить структурный график проектных работ | В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения строить структурный график проектных работ | В целом хорошие умения строить структурный график проектных работ | Сформированные умения строить структурный график проектных работ | контрольная работа, зачет. |
| ОПК-1.2 Владеть методическими основами организации и управления проектами | Отсутствие владения или фрагментарное владение методическими основами организации и управления проектами | В целом удовлетворительное владение методическими основами организации и управления проектами | В целом хорошее владение методическими основами организации и управления проектами | В целом хорошее владение методическими основами организации и управления проектами | контрольная работа, зачет. |
| ОПК-1.3 Знать программные средства для оценки эффективности инвестиционных проектов | Отсутствие знаний или фрагментарные представления о программных средствах для оценки эффективности инвестиционных проектов | Неполные представления о программных средствах для оценки эффективности инвестиционных проектов | Сформированные, но содержащие отдельные пробелы представления о программных средствах для | Сформированные систематические представления о программных средствах для оценки | контрольная работа, зачет. |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|----------------------------|
| | эффективности инвестиционных проектов | | оценки эффективности инвестиционных проектов | эффективности инвестиционных проектов | |
| ОПК-1.3 Уметь использовать программные средства для решения задач инвестиционного анализа | Отсутствие умений или фрагментарные умения использовать программные средства для решения задач инвестиционного анализа | В целом удовлетворительные, но не систематизированные умения использовать программные средства для решения задач инвестиционного анализа | В целом хорошие умения использовать программные средства для решения задач инвестиционного анализа | Сформированные умения использовать программные средства для решения задач инвестиционного анализа | контрольная работа, зачет. |
| ОПК-1.3 Владеть методами расчета показателей эффективности инвестиционных проектов с помощью программного обеспечения | Отсутствие владения или фрагментарное владение методами расчета показателей эффективности инвестиционных проектов с помощью программного обеспечения | В целом удовлетворительное владение методами расчета показателей эффективности инвестиционных проектов с помощью программного обеспечения | В целом хорошее владение методами расчета показателей эффективности инвестиционных проектов с помощью программного обеспечения | В целом хорошее владение методами расчета показателей эффективности инвестиционных проектов с помощью программного обеспечения | контрольная работа, зачет. |

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

4.1. Вид текущего контроля – контрольная работа

Курс «Оценка эффективности инвестиций» предполагает решение контрольной работы по теме «Оценка коммерческой эффективности инвестиционных проектов на морском транспорте», в том числе:

1. Оценка коммерческой эффективности строительства перегрузочного комплекса.

2. Оценка коммерческой эффективности проекта развития судоходной компании.

Методические указания для выполнения контрольной работы имеются в отдельном электронном файле, содержащем 30 страниц.

Таблица 4
Критерии оценивания

| № п/п | Критерии оценивания | Результат |
|-------|--|------------|
| 1 | Неправильно заполнены таблицы контрольной работы | не зачтено |
| 2 | Все таблицы контрольной работы заполнены правильно, даны правильные ответы на 2 из 4 дополнительных вопросов | зачтено |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Вид промежуточной аттестации – устный зачет

Перечень вопросов к зачету

- 1) Законодательное обеспечение инвестиционной деятельности. Защита прав инвесторов в РФ.
- 2) Определение инвестиций в соответствии с Законом РФ «Об инвестиционной деятельности в РФ в форме капитальных вложений». Капитальные вложения и капиталобразующие затраты.
- 3) Субъекты и объекты инвестиционной деятельности.
- 4) Классификация инвестиций по объектам вложения,
- 5) Классификация инвестиций по целям инвестирования, по характеру участия в процессе управления предприятием.
- 6) Классификация инвестиций по периоду инвестирования, по формам собственности инвестируемого капитала, по форме получения результата.
- 7) Особенности реального инвестирования.
- 8) Источники финансирования инвестиций.
- 9) Особенности инвестиционной деятельности предприятия.
- 10) Содержание инвестиционного менеджмента. Задачи и функции управления инвестициями.
- 11) Инвестиционная политика.
- 12) Особенности инвестиционных процессов на водном транспорте.
- 13) Понятие инвестиционного проекта. Классификация инвестиционных проектов.
- 14) Понятие жизненного цикла инвестиционного проекта.
- 15) Состав технико-экономического обоснования (ТЭО) инвестиционного проекта.

- 16) Состав финансово-экономического обоснования инвестиционного проекта. Эффективность инвестиционного проекта. Условие финансовой реализуемости инвестиционного проекта.
- 17) Понятие денежного потока. Классификация денежных потоков предприятия.
- 18) Денежный поток от инвестиционной и операционной деятельности предприятия.
- 19) Методические принципы оценки эффективности инвестиционных проектов.
- 20) Чистый дисконтированный доход, индекс доходности.
- 21) Внутренняя норма доходности инвестиционного проекта.
- 22) Срок окупаемости и рентабельность инвестиций.
- 23) Финансовый профиль инвестиционного проекта.
- 24) Основные принципы расчета денежных потоков по проекту.
- 25) Выбор численного значения ставки дисконта (перечислить).
- 26) Использование лизинга для обновления основных производственных фондов предприятия
- 27) Независимые и альтернативные инвестиционные проекты.
- 28) Формирование бюджета капитальных вложений при условии ограниченности финансовых ресурсов.
- 29) Понятие инвестиционного риска. Классификация инвестиционных рисков по сферам проявления.
- 30) Классификация инвестиционных рисков по размерам потерь и возможности воздействия на риск управляющей системы предприятия.
- 31) Методы количественной оценки рисков: учет риска в ставке дисконта, анализ чувствительности проекта.
- 32) Методы количественной оценки рисков: определение предельных значений параметров, анализ сценариев развития проекта.

Таблица 5

Показатели, критерии и шкала оценивания
устных ответов на зачете

| Критерии оценивания | Показатели и шкала оценивания | |
|-------------------------------|---|---|
| | зачтено | не зачтено |
| текущая аттестация | выполнение требований по текущей аттестации в полном объеме | невыполнение требований по текущей аттестации |
| полнота и правильность ответа | обучающийся демонстрирует знание и понимание основных положений данной темы, дает правильное определение основных понятий | обучающийся демонстрирует незнание большей части соответствующего вопроса, излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил |
| степень осознанности, | демонстрирует понимание материала, может обосновать свои суждения, | допускает ошибки в формулировке определений и правил, |

| | | |
|----------------------------|--|--|
| понимания изученного | применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные | искажающие их смысл; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры |
| языковое оформление ответа | излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка | излагает материал непоследовательно и допускает много ошибок в языковом оформлении излагаемого |

При обучении с применением дистанционных технологий и электронного обучения промежуточная аттестация проводится в форме компьютерного тестирования в СДО. Оценивание компетентности обучающегося по установленным для дисциплины индикаторам может осуществляться с помощью банка заданий, включающих тестовые задания пяти типов:

- 1 – открытого типа;
- 2 – выбор одного правильного варианта из предложенных вариантов ответов;
- 3 – выбор 2-3 правильных вариантов из предложенных вариантов ответов;
- 4 – установление правильной последовательности в предложенных вариантах ответов;
- 5 – установление соответствия между двумя множествами вариантов ответов).

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

Индикатор: УК-10.1 Выбирает методы принятия обоснованных экономических решений в сфере профессиональной деятельности

| Тип задания * | Пример тестовых заданий |
|---------------|--|
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя Чистого дисконтированного дохода у неэффективного проекта <_____> нуля <меньше> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя индекса доходности у неэффективного проекта <_____> единицы <меньше> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя внутренней нормы доходности у неэффективного проекта <_____> ставки дисконта <меньше> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> |

| | |
|---|---|
| | Денежные средства, материальные активы, ценные бумаги, другое имущество, вкладываемое в объекты предпринимательской деятельности или другие объекты с целью получения прибыли или другого полезного эффекта называются <_____> <инвестиции> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Капитальные вложения – это инвестиции в <___> капитал предприятия <основной> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Капиталообразующие затраты – это инвестиции в основной и <_____> капитал предприятия <оборотный> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение прибыли, называются <___> <доходные> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение полезного эффекта в интересах всего общества, называются <_____> <социальные> |
| 2 | <i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Какое значение должно быть у показателя внутренней нормы доходности у эффективного инвестиционного проекта больше ставки дисконта больше или равно ставке дисконта меньше ставки дисконта меньше или равно ставке дисконта |
| 3 | <i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Показатели, рассчитанные с учетом фактора времени Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Чистый доход Срок окупаемости |
| 4 | <i>Установите последовательность расчета кумулятивного дисконтированного чистого денежного потока:</i> 1) рассчитать чистый денежный поток 2) рассчитать коэффициент дисконтирования 3) рассчитать чистый дисконтированный денежный поток 3) рассчитать кумулятивный чистый дисконтированный денежный поток |
| 5 | <i>Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов:</i> А) Показатели, учитывающие фактор времени: Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Б) Показатели, не учитывающие фактор времени Чистый доход Простой срок окупаемости |

Индикатор: УК-10.2 Выбирает методы принятия решений и инструментов при личном экономическом и финансовом планировании для достижения текущих и долгосрочных целей

| Тип | Пример тестовых заданий |
|-----|-------------------------|
|-----|-------------------------|

| задания* | |
|----------|---|
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя Чистого дисконтированного дохода у неэффективного проекта < _____ > нуля <меньше></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя индекса доходности у неэффективного проекта < _____ > единицы <меньше></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя внутренней нормы доходности у неэффективного проекта < _____ > ставки дисконта <меньше></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Денежные средства, материальные активы, ценные бумаги, другое имущество, вкладываемое в объекты предпринимательской деятельности или другие объекты с целью получения прибыли или другого полезного эффекта называются < _____ > <инвестиции></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Капитальные вложения – это инвестиции в < _____ > капитал предприятия <основной></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Капиталообразующие затраты – это инвестиции в основной и < _____ > капитал предприятия <оборотный></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение прибыли, называются < _____ > <доходные></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение полезного эффекта в интересах всего общества, называются < _____ > <социальные></p> |
| 2 | <p><i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Какое значение должно быть у показателя внутренней нормы доходности у эффективного инвестиционного проекта больше ставки дисконта больше или равно ставке дисконта меньше ставки дисконта меньше или равно ставке дисконта</p> |
| 3 | <p><i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Показатели, рассчитанные с учетом фактора времени Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Чистый доход Срок окупаемости</p> |
| 4 | <p><i>Установите последовательность расчета кумулятивного дисконтированного чистого денежного потока:</i> 1) рассчитать чистый денежный поток 2) рассчитать коэффициент дисконтирования</p> |

| | |
|---|---|
| | 3) рассчитать чистый дисконтированный денежный поток рассчитать кумулятивный чистый дисконтированный денежный поток |
| 5 | <i>Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов:</i> А) Показатели, учитывающие фактор времени: Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Б) Показатели, не учитывающие фактор времени Чистый доход Простой срок окупаемости |

Индикатор: УК-10.3 Выбирает финансовые инструменты для управления финансами (личным бюджетом)

| Тип задания | Тестовое задание |
|-------------|--|
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Определение будущей стоимости известной в настоящий момент денежной суммы - это <_____> <накопление> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> <_____ – это определение сегодняшней стоимости известной в будущий момент времени денежной суммы ><дисконтирование> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Равномерные одинаковые платежи или поступления, каждый из которых происходит в конце периодического интервала - это <__> <аннуитет> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Показатель <_____> инфляции отражает, во сколько раз увеличился средний уровень цен в текущем году по сравнению с предыдущим <индекс> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Показатель <_____> инфляции отражает, на сколько процентов увеличился средний уровень цен в текущем году по сравнению с предыдущим <темп> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово:</i> Эмиссионные долевые ценные бумаги – это <___> <акции> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово:</i> Эмиссионные долговые ценные бумаги – это <___> <облигации> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Увеличение среднего уровня цен в экономике в текущем периоде в сравнении с предыдущим - это <_____> <инфляция> |
| 2 | <i>Выберите один правильный вариант из предложенных вариантов ответов:</i> По какой схеме возврата кредита долг возвращается равномерно равными платежами шаровым платежом |

| | |
|---|---|
| | равными (одинаковыми) долями от основной суммы разными (неодинаковыми) долями от основной суммы |
| 3 | <i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> В качестве ставки дисконта можно принять процентную ставку по депозитам в банке процентную ставку по кредитам в банке темп инфляции ставку налога на прибыль |
| 4 | <i>Установите последовательность:</i> Накопленная сумма на депозите будет самой большой при одинаковой годовой номинальной ставке, если проценты начисляются один раз в год каждый месяц два раза в год четыре раза в год |
| 5 | <i>Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов:</i> Проценты начисляются на одну и ту же первоначальную сумму а) сложный процент Проценты начисляются на сумму, увеличенную за счет процентов, начисленных в предыдущие периоды б) простой процент |

Компетенция: ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и
общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в
профессиональной деятельности

Индикатор: ОПК-1.1 Владение методами эвристического, оптимизационного
и имитационного моделирования, статистического анализа

| Тип задан ия | Пример тестовых заданий |
|--------------------|---|
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя Чистого дисконтированного дохода у неэффективного проекта <_____> нуля <меньше> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя индекса доходности у неэффективного проекта <____> единицы <меньше> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя внутренней нормы доходности у неэффективного проекта <_____> ставки дисконта <меньше> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> |

| | |
|---|---|
| | Денежные средства, материальные активы, ценные бумаги, другое имущество, вкладываемое в объекты предпринимательской деятельности или другие объекты с целью получения прибыли или другого полезного эффекта называются <_> <инвестиции> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Капитальные вложения – это инвестиции в <___> капитал предприятия <основной> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Капиталообразующие затраты – это инвестиции в основной и <_____> капитал предприятия <оборотный> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение прибыли, называются <___> <доходные> |
| 1 | <i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение полезного эффекта в интересах всего общества, называются <_____> <социальные> |
| 2 | <i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Какое значение должно быть у показателя внутренней нормы доходности у эффективного инвестиционного проекта больше ставки дисконта больше или равно ставке дисконта меньше ставки дисконта меньше или равно ставке дисконта |
| 3 | <i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Показатели, рассчитанные с учетом фактора времени Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Чистый доход Срок окупаемости |
| 4 | <i>Установите последовательность расчета кумулятивного дисконтированного чистого денежного потока:</i> 1) рассчитать чистый денежный поток 2) рассчитать коэффициент дисконтирования 3) рассчитать чистый дисконтированный денежный поток 4) рассчитать кумулятивный чистый дисконтированный денежный поток |
| 5 | <i>Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов:</i> А) Показатели, учитывающие фактор времени: Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Б) Показатели, не учитывающие фактор времени Чистый доход Простой срок окупаемости |

Индикатор: ОПК-1.2 Планирование, проведение вычислительных экспериментов и анализ их результатов

| Тип задания * | Пример тестовых заданий |
|---------------|--|
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя Чистого дисконтированного дохода у неэффективного проекта <_____> нуля <меньше></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя индекса доходности у неэффективного проекта <_____> единицы <меньше></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Значение показателя внутренней нормы доходности у неэффективного проекта <_____> ставки дисконта <меньше></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Денежные средства, материальные активы, ценные бумаги, другое имущество, вкладываемое в объекты предпринимательской деятельности или другие объекты с целью получения прибыли или другого полезного эффекта называются <_> <инвестиции></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Капитальные вложения – это инвестиции в <_____> капитал предприятия <основной></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Капиталообразующие затраты – это инвестиции в основной и <_____> капитал предприятия <оборотный></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение прибыли, называются <_____> <доходные></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиции, направленные на получение полезного эффекта в интересах всего общества, называются <> <социальные></p> |
| 2 | <p><i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Какое значение должно быть у показателя внутренней нормы доходности у эффективного инвестиционного проекта больше ставки дисконта больше или равно ставке дисконта меньше ставки дисконта меньше или равно ставке дисконта</p> |
| 3 | <p><i>Выберите правильные варианты из предложенных вариантов ответов:</i> Показатели, рассчитанные с учетом фактора времени Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Чистый доход Срок окупаемости</p> |
| 4 | <p><i>Установите последовательность расчета кумулятивного дисконтированного чистого денежного потока:</i> 1) рассчитать чистый денежный поток 2) рассчитать коэффициент дисконтирования 3) рассчитать чистый дисконтированный денежный поток 4) рассчитать кумулятивный чистый дисконтированный денежный поток</p> |
| 5 | <p><i>Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов:</i> А) Показатели, учитывающие фактор времени: Чистый дисконтированный доход Дисконтированный срок окупаемости Б) Показатели, не учитывающие фактор времени Чистый доход</p> |

Индикатор: ОПК-1.3 Уверенное владение компьютером, пользование актуальным отраслевым программным обеспечением

| Тип задания* | Примеры тестовых заданий |
|--------------|--|
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Инвестиционные расчеты можно выполнять с помощью программных средств Microsoft Office, а точнее Microsoft <___> < Exel ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Графическое представление простого срока окупаемости инвестиционного проекта называется финансовый <____> < профиль ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Графическое представление дисконтированного срока окупаемости инвестиционного проекта называется финансовый <_> < профиль ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Простой срок окупаемости проекта рассчитывается по графику, по тому моменту времени, когда <____> денежный поток нарастающим итогом пересекает ось абсцисс < чистый ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Дисконтированный срок окупаемости проекта рассчитывается по графику, по тому моменту времени, когда чистый <____> денежный поток нарастающим итогом пересекает ось абсцисс < дисконтированный ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Простой срок окупаемости проекта рассчитывается по таблице денежных потоков, по тому моменту времени, когда <____> денежный поток нарастающим итогом меняет знак с плюса на минус < чистый ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Дисконтированный срок окупаемости проекта рассчитывается по таблице денежных потоков, по тому моменту времени, когда чистый <> денежный поток нарастающим итогом меняет знак с плюса на минус < дисконтированный ></p> |
| 1 | <p><i>Вставьте пропущенное слово</i> Чистый дисконтированный денежный поток – это <____> чистых дисконтированных денежных потоков по шагам расчета < сумма ></p> |
| 2 | <p><i>Выберите один правильный вариант из предложенных вариантов ответов:</i> При помощи какой функции в Microsoft Exel можно рассчитать внутреннюю норму доходности инвестиций П Л Т В С Д</p> |

| | |
|---|--|
| | А П Л ЧПС |
| 4 | <p>Установите последовательность расчета кумулятивного дисконтированного чистого денежного потока:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) рассчитать чистый денежный поток 2) рассчитать коэффициент дисконтирования 3) рассчитать чистый дисконтированный денежный поток 4) рассчитать кумулятивный чистый дисконтированный денежный поток |
| 5 | <p>Установите соответствие между двумя множествами вариантов ответов:</p> <p>А) Значение показателя указывает на то, что инвестиционный проект является эффективным Чистый дисконтированный доход больше либо равен нулю, Дисконтированный срок окупаемости меньше или равен сроку реализации проекта</p> <p>Б) Значение показателя указывает на то, что инвестиционный проект является неэффективным Чистый дисконтированный доход меньше нуля, Дисконтированный срок окупаемости больше срока реализации проекта</p> |

Составитель к.т.н., доц. Кочетова А.Н.

Зав. кафедрой: к.т.н., доц. А.Н. Кочетова