Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новосибирский государственный технический университет»
Кафедра производственного менеджмента и экономики энергетики

Паспорт зачета

по дисциплине «Инвестиционный менеджмент в энергетике», 2 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в форме письменного тестирования с использованием электронной информационно-образовательной среда НГТУ (http:// www.nstu.ru/sveden/eos).

Тестовые задания охватывают все содержание «Инвестиционный менеджмент в энергетике».

Тест состоит из 20 вопросов различного вида и позволяет проверить результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

2. Критерии оценки результатов обучения, соотнесенных с уровнями освоения индикаторов достижения компетенций

Выполнение теста засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент правильно ответил на все вопросы теста, знает определения всех понятий, продемонстрировал способность безошибочно устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, выявлять проблемы, предлагать механизмы их решения, представляет количественные и качественные характеристики определенных процессов. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций не содержит пробелов. Установленные в программе компетенции сформированы в полном объеме. Оценка составляет *от 18 до 20 баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **базовом** уровне, если студент правильно ответил на ⅔ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями, правильно характеризует процессы, явления. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 17 до 14 баллов.*

Выполнение теста засчитывается на **пороговом** уровне, если студент правильно ответил от ½ до ⅔ вопросов теста, знает определения основных понятий, продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 13 до 10 баллов.*

Выполнение теста считается **неудовлетворительным**, если студент правильно ответил менее чем на половину вопросов теста, не знает определений понятий, не продемонстрировал способность устанавливать последовательность и соответствие между процессами и явлениями,. Совокупность результатов обучения по дисциплине и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит существенные пробелы. Установленные в программе компетенции не сформированы. Оценка составляет *менее 10 баллов.*

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета составляет от 10 до 20 баллов включительно. Сумма менее 10 баллов признается неудовлетворительным результатом промежуточной аттестации по дисциплине.

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, установленными в НГТУ.

4. Примерный тест для зачета

Утверждаю:
Зав. кафедрой ПМиЭЭ _____ С.С. Чернов
«____» _____ 20_ г.

Тест

по дисциплине «Инвестиционный менеджмент в энергетике»[1]

1. В какой форме могут быть представлены инвестируемые в проект средства?

а. только в денежной форме
б. денежные средства и ценные бумаги
в. нематериальные активы
г. основные средства
д. все ответы верны

2. К какой из целей инвестирования можно отнести модернизацию котла с целью перевода на более дешевое топливо?

а. Вынужденные инвестиции
б. Повышение эффективности деятельности компании
в. Расширение производства
г. Организация новых производств (предприятий)
д. Исследования и инновации

3. Соотнесите технологические особенности энергетики со следующими из них особенностями инвестирования:

1. Непрерывность и одновременность технологических процессов и невозможность аккумулирования	а. Высокая маневренность отдельных агрегатов и приемлемая экономичность
2. Технологическая зависимость функционирования и эффективной работы всех отраслей экономики от обеспечения э/э	б. Жесткое соблюдение баланса мощности и э/э и готовность в любой момент обеспечить покрытие нагрузки
3. Высокая частота протекания процессов и необходимость синхронизации работы всех объектов энергетики	в. Жесткие требования к максимальной безотказности всех типов оборудования энергосистемы (в т.ч. и вновь вводимых)
4. Технологическое единство элементов энергосистемы и опасность практически мгновенного развития и распространения любой аварии	г. Повышенные требования к автоматизации процессов управления энергетическим комплексом
5. Переменный режим нагрузки энергопредприятий в суточном, недельном,	д. Необходимость заблаговременного сооружения энергообъектов под ожидаемые

[1] Правильные ответы выделены жирным шрифтом

годовом разрезах	объемы потребления энергии и мощности

4. Выберите проблему, которая НЕ характерна для современной энергетики России:

а. Высокая степень износа основных фондов

б. Дефицит генерирующих мощностей

в. Низкий КПД тепловых станций

г. Высокий уровень потерь в сетях из-за их протяженности

д. Отсутствие действенного механизма включения в тарифы инвестиционной составляющей

5. Какую задачу в области инвестирования в энергетике решает Энергетическая стратегия России?

а. Указывает, какие объекты электроэнергетики должны быть построены

б. Распределяет государственные инвестиции по энергопредприятиям

в. Определяет приоритетные направления инвестирования в энергетике

г. Поддерживает баланс генерирующих мощностей и наличия объектов для их передачи

6. На каком этапе проектного цикла происходит разработка бизнес-плана инвестиционного проекта?

а. Инвестиционный

б. Прединвестиционный

в. Эксплуатационный

г. Операционный

7. Какие задачи решает технико-экономическое обоснование инвестиционного проекта?

а. Стратегическое планирование реализации проекта в условиях рынка

б. Сопоставление инвестиционных и технических характеристик проекта

в. Маркетинговый анализ проекта

г. Проектирование объекта

8. Какие из перечисленных ниже денежных потоков относятся к инвестиционной деятельности?

а. Затраты на покупку нового трансформатора

б. Затраты на топливо для котельной

в. Доходы от передачи электроэнергии по ВЛ

г. Стоимость монтажа системы АСКУЭ

д. Заработная плата основного персонала

9. К какой категории источников финансирования относится лизинг энергоэффективного оборудования?

а. собственные

б. заемные

в. привлеченные

д. государственные

10. Что из нижеперечисленного НЕ относится к недостаткам использования амортизации в качестве источника инвестиций:

а. Ограниченный объем привлечения

б. Зависимость от адекватной оценки основных средств

в. Сложность привлечения

г. Невыгодность завышения стоимости основных средств, т.к. это увеличивает налог на имущество

11. Какой из предложенных источников финансирования используется исключительно для инвестиций в энергосбережение?

а. Энергосервисный контракт

б. Государтственно-частное партнерство

в. RAB-регулирование

г. Договор на предоставление мощности

д. Инвестиционный налоговый кредит

12. К какой проблеме привело активное введение договоров на предоставление мощности на первом этапе?

а. Возникновение избытка генерирующих мощностей

б. Массовое неисполнение обязательств генерирующими компаниями

в. Активный рост тарифов на оптовом рынке

г. Несоответствие вводимых мощностей требованиям по экономичности из-за сжатых сроков

13. Какие из утверждений справедливы для государственно-частного партнерства?

а. Заказчиком услуг или инициатором проекта является государство

б. Проекты ГЧП в основном направлены на развитие инфраструктуры

в. Проекты ГЧП предполагают полное финансирование со стороны частного партнера

г. Проект ГЧП – это долгосрочное взаимовыгодное сотрудничество

д. В рамках ГЧП происходит справедливое распределение рисков по проекту, а также прав и обязанностей сторон

14. Что из перечисленного НЕ относится к преимуществу энергосервисных контрактов, как источников финансирования проектов энергосбережения?

а. Гарантированный результат проекта

б. Разделение рисков между заказчиком и исполнителем

в. Привлечение финансирования из внешних источников

г. Возможность оплаты в рассрочку

д. Наличие стимулов к снижению затрат на энергоресурс со стороны заказчика

15. Покажите основные цели финансирования, сметы и бюджета проекта

а. обеспечить такую динамику инвестиций, которая дала бы возможность выполнения проекта соответственно временным и финансовым ограничениям	1. Смета проекта
б. определить стоимость проекта и его экономическую эффективность	2. Финансирование проекта
в. планировать затраты и доходы по проекту таким образом, чтобы была обеспечена достаточность финансовых ресурсов на протяжении всего периода реализации проекта с учетом календарного плана его реализации	3. Бюджет проекта

16. Какие статьи затрат относятся к составляющей сметной стоимости «строительно монтажные работы»?

а. Основная з/п работников-строителей

б. Стоимость доставки оборудования до объекта

в. Накладные расходы подрядной организации

г. Проектно-изыскательские работы

д. Пусконаладочные расходы

17. Какой из представленных документов содержит стоимость отдельных видов работ и затрат по зданиям, сооружениям или общеплощадочным работам?

а. Сводный сметный расчет

б. Объектная смета

в. Локальная смета

г. Сметный расчет на отдельные виды затрат

д. Состав лимитированных затрат

18. Какой из методов расчета сметной стоимости основан на использовании системы текущих и прогнозных индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне?

а. Базисно-индексный

б. Базисно-компенсационный

в. Ресурсный

г. Ресурсно-индексный

д. Укрупненный стоимостные нормативы

19. Прибыль подрядной организации, которая является нормативной частью стоимости строительной продукции и не относится на себестоимость работ – это:

а. сметная стоимость

б. накладные расходы

в. сметная прибыль

г. лимитированные затраты

20. В чем заключается основной эффект от реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности?

а. повышение производительности оборудования

б. экономия на оплате энергетических ресурсов

в. увеличение производства энергии

г. снижение тарифа на энергоресурсы