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

Паспорт зачета

по дисциплине «Управление проектами в электроэнергетике и электротехнике», 1 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам. Билет состоит из 2 вопросов и задачи и формируется по следующему правилу:

- первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10;
- второй вопрос выбирается из диапазона вопросов 11-20;
- задача.

Таким образом, проверяются результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе индикаторами достижения компетенций.

На зачете преподаватель вправе задавать студенту уточняющие и дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет ФЭН

Билет № 1
к зачету по дисциплине «Управление проектами в теплоэнергетике и теплотехнике»

1. Состав проектной документации

2. Управление сроками проекта

Задача. Как можно охарактеризовать состояние проекта продолжительностью 24 месяца и стоимость 500 тыс. руб., если на отчетную дату показатель CPI равен 1,7, а SPI 0,9. Какие прогнозы можно сделать исходя из имеющихся данных? Зная, что процент завершенности проектных работ составил 45%, определите фактические затраты и освоенный объем.

Утверждаю: зав. кафедрой ____ _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

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

Ответ на билет для зачета засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент проводит сравнительный комплексный анализ материала, выявляет проблемы, предлагает механизмы их решения, представляет количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи. 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 20 до 17 баллов.*

Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, способен представить количественные и качественные характеристики процессов, не допускает существенных ошибок при решении задачи. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит несущественные пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на базовом уровне. Оценка составляет *от 16 до 13 баллов.*

Ответ на билет (тест) для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает непринципиальные ошибки, например, вычислительные. Совокупность результатов обучения по дисциплине (модулю) и соотнесенных с ними индикаторов достижения компетенций содержит пробелы. Установленные в программе компетенции сформированы на пороговом уровне. Оценка составляет *от 12 до 10 баллов.*

Ответ на билет (тест) для зачета считается **неудовлетворительным** (ниже порогового уровня), если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки. 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. Вопросы к зачету по дисциплине

1. Состав проектной документации
2. Признаки проекта. Чем проектная деятельность отличается от производственной?
3. Жизненный цикл проекта
4. Стандарты и нормативные акты в управлении проектами. Какие преимущества дает международная сертификация специалистов по управлению проектами?
5. Устав проекта
6. Программное обеспечение по управлению проектами

7. Основы организации проектного офиса

8. Современные методы управления проектом

9. В чем заключается важность правильной постановки целей проекта? Каким критериям эти цели должны отвечать? Приведите примеры целей проекта

10. Методы отбора проектов

11. Управление сроками проекта

12. Иерархическая структура работ (ИСР)

13. Составление диаграммы предшествования проекта

14. Составление сметы проекта

15. Сетевой граф проекта и критический путь. На какие работы прежде всего необходимо обратить внимание с целью сокращения сроков реализации проекта?

16. Вероятностная оценка времени выполнения проекта.

17. Какими методами можно определить длительность операций проекта? Почему методы PERT наиболее часто используется при определении длительности операций?

18. Контроль выполнения проекта с помощью метода освоенного объема

19. Показатели инвестиционного проекта

20. Оценка рисков проекта