

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»  
Кафедра автоматизированных систем управления

## Паспорт экзамена

по дисциплине «Управление проектами», 2 семестр

### 1. Методика оценки

Экзамен проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу: первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-10, второй вопрос из диапазона 11-23 вопросов (список вопросов приведен ниже). В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

### Форма экзаменационного билета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет АВТФ

Билет № \_\_\_\_\_

к экзамену по дисциплине «Управление проектами»

---

1. Суть логики проектирования.
2. Методические указания к алгоритму диверсионного анализа.

Утверждаю: зав. кафедрой \_\_\_\_\_ должность, ФИО  
(подпись) (дата)

### 2. Критерии оценки

- Ответ на экзаменационный билет (тест) считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает принципиальные ошибки, оценка составляет 0-49 *баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при решении задачи допускает не принципиальные ошибки, например, вычислительные, оценка составляет 50-72 *баллов*.
- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **базовом** уровне,

если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при решении задачи, оценка составляет *73-86 баллов*.

- Ответ на экзаменационный билет (тест) билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет *87-100 баллов*.

### **3. Шкала оценки**

Оценка за экзамен учитывается с коэффициентом 0.3, при выставлении итоговой оценки. Балл за семестр учитывается с коэффициентом 0.7, при выставлении итоговой оценки.

В общей оценке по дисциплине экзаменационные баллы учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

### **4. Вопросы к экзамену по дисциплине «Управление проектами»**

1. Суть логики проектирования.
2. Зачем нужно проектирование и как определить цели.
3. Что такое проектное пространство, база научных знаний.
4. Что есть объект проектирования.
5. Как согласуются понятия «устойчивость» и «развитие», устойчивость системы и ее устойчивое развитие.
6. Является ли устойчивое развитие неограниченным.
7. Правило – критерии развития.
8. Что такое план действий, его структура и параметры.
9. Поиск дестабилизирующих факторов в развитии систем.
10. Методические указания к алгоритму диверсионного анализа.
11. Методика прогнозирования развития систем.
12. Закономерности развития коллективов.
13. Типовые ошибки в развитии систем.
14. Основы эффективной коммуникации.
15. Выявление и использование стереотипов.
16. Основы разработки консалтинговых проектов.
17. Режим искусственного динамического равновесия.
18. Методы отторжения прорывных инновационных технологий.
19. Методы проектного управления инновациями.
20. Анализ LT-технологий для реализации устойчивого развития систем.
21. Построение дерева эволюции систем.
22. Диаграмма *isi-i-si* как карта «боевых действий» в инновационных процессах.
23. Компьютерная поддержка процессов проектирования.