

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

## Паспорт зачета

по дисциплине «Проектный практикум», 8 семестр

### 1. Методика оценки

2. Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет формируется по следующему правилу:
3. Первый вопрос выбирается из диапазона вопросов 1-11,
4. Второй вопрос из диапазона вопросов 12-24 (список вопросов приведен ниже в п.4),
5. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

### Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет АВТФ

Билет № \_\_\_\_\_

К зачету по дисциплине «Проектный практикум»

---

- 1 Функциональные профили – определение, толкование термина
- 2 Современные подходы бездокументального проектирования Agile и Scrum

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

### 6. Критерии оценки

- Ответ на билет (тест) для зачета 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 менее 50\_ баллов.

- Ответ засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы знает основные термины и их толкование, верно интерпретирует формулировки и сам вопрос, пытается выстроить логику ответа, но допускает ошибки в решении задачи или не может ответить на дополнительные вопросы, оценка составляет от 51 до 69 баллов.
- Ответ засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы знает основные термины и их толкование, верно интерпретирует вопрос, логично выстраивает ответы на вопросы, правильно решает задачу, но испытывает затруднения при ответе на дополнительные вопросы, оценка составляет 70 до 88 баллов.
- Ответ засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы знает основные термины и их толкование, свободно пользуется терминологией при ответе на вопросы, может сформулировать и перечислить основные проблемы, возникающие при решении управленческих задач, возможные пути их решения. Оценка – 89 до 100 баллов.

По таким правилам оценивается ответ на каждый вопрос и задачу.

## 7. Шкала оценки

Оценка за зачет = (сумма баллов за ответы на оба вопроса)/2 \*0,2.

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

## 8. Вопросы к зачету по дисциплине «Проектный практикум»

### *Тема Общие сведения о проектировании*

1. Проект, Проектирование – определение, толкование терминов. Содержание деятельности по проектированию. Результаты проектирования
2. Инжиниринг - определение, толкование термина. Содержание деятельности. Результаты деятельности инжиниринга. Соотношение понятий проектирование и инжиниринг
3. Особенности информационных систем и процессов как объектов проектирования
4. Жизненный цикл, модель жизненного цикла
5. Жизненный цикл системы, процессы жизненного цикла системы
6. Место проектирования в жизненном цикле системы

### *Тема Нормативно-технические документы по проектированию*

7. Нормативно-технические документы. Определение понятий, примеры. Важность использования нормативно технических документов
8. Особенности эволюции нормативно-технических документов по проектированию информационных систем
9. Функциональные профили – определение, толкование термина
10. Профили проектов, определение, назначение
11. Документы по стандартизации по проектированию информационных систем

### *Тема Содержание деятельности по проектированию*

12. Типовые стадии проектирования – Концепция, Разработка, Внедрение, Сопровождение
13. Содержание договора
14. Техническое задание - требования к содержанию, результат выполнения, форма представления. Документы по стандартизации
15. Техно-рабочий проект - требования к содержанию, результат выполнения, форма представления. Документы по стандартизации
16. Внедрение - требования к содержанию, результат выполнения, форма представления. Документы по стандартизации
17. Сопровождение - требования к содержанию, результат выполнения, форма представления. Документы по стандартизации

### *Тема Управление проектами*

18. Проект. Управление проектом. Жизненный цикл проекта
19. Роли участников проекта
20. Программные средства для автоматизации управления проектами
21. Современные подходы бездокументального проектирования Agile и Scrum

### *Тема Автоматизация проектирования*

22. Средства автоматизации проектирования - CASE
23. Стандарты описания процессов и систем (IDEF<sub>x</sub>, BPMN)
24. Программные средства моделирования процессов и систем