

## 6 Критерии оценивания и оценочные материалы

### 6.1 Критерии оценивания

Для дисциплины «Управление проектированием информационных систем» формой промежуточной аттестации является экзамен. Оценивание качества освоения дисциплины производится с использованием рейтинговой системы.

#### Экзамен

Оценка	Количество баллов	Описание
Неудовлетворительно	0 – 51	теоретическое содержание курса не освоено, необходимые практически навыки и умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки, дополнительная самостоятельная работа над курсом не приведет к существенному повышению качества выполнения учебных заданий
Удовлетворительно	52 – 67	теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки и умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки
Хорошо	68 – 84	теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки и умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые виды заданий выполнены с ошибками
Отлично	85 – 100	теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки и умения сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено количеством баллов, близким к максимальному

## Особенности допуска

При освоение дисциплины обучающиеся осуществляют работу по проектированию ИС. Поэтапное выполнение проектного задания на протяжении семестра осуществляется бригадой 2-3 чел. Отчетность о ходе выполнения практического (проектного) задания проводится регулярно на практических занятиях. Итоговый отчет по заданию представляется в соответствии требованиями. Экзамен проводится в устной форме.

## 6.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### Примерные вопросы к экзамену

№ п/п	Описание
1	Разработка Устава проекта. Разработка предварительного описания содержания проекта. Разработка плана управления проектом.
2	Руководство и управление исполнением проекта. Мониторинг и управление работами проекта.
3	Общее управление изменениями. Закрытие проекта.
4	Понятие жизненного цикла ПИ. Модели жизненного цикла ПО.
5	Основные принципы "живой" разработки ПИ. Техники XP-программирования.
6	Планирование. Дизайн. Кодирование. Тестирование.
7	Требования пользователей.
8	Требования к ПО. Классификация требований.
9	Сбор и анализ требований. Подходы к сбору и анализу требований.
10	Моделирование требований. Управление изменениями требований.
11	Трассировки требований. Документирование требований. Роли в процессе управления требованиями.
12	Требование модели СММ. Правила реализации ключевых приемов. Условия реализации ключевых приемов. Деятельность по реализации ключевых приемов. Отслеживание хода реализации ключевых приемов.
13	Многоуровневая структура проектного плана. Планирование в ритме выполнения проекта.
14	Анализ рисков при планировании. Автоматизация планирования.
15	Понятие риска. Риски и возможности. Вероятность риска. Причина риска. Последствия риска.
16	Категории рисков: риски проекта, риски продукта, бизнес-риски. Оценка риска.
17	Стратегии преодоления рисков. Роли в процессе управления рисками. Планирование управления рисками.

18	Идентификация рисков. Качественный анализ рисков. Количественный анализ рисков.
19	Планирование реагирования на риски. Мониторинг и управление рисками.
20	Проектирование ИС. Виды деятельности. Артефакты. Роли. Процесс разработки ПО. Стандарты и методологии разработки ПО.
21	Понятие архитектуры. Конструирование физической модели программного изделия.
22	Описание требований к архитектурному проекту. Выбор языка программирования. Обзор проекта.
23	Планирование человеческих ресурсов. Набор команды проекта. Развитие команды проекта. Управление командой проекта. Определение конфигурации. Идентификация ресурсов.
24	Отслеживание параметров планирования. Анализ отклонений от плана. Отслеживание обязательств. Отслеживание рисков.
25	Обзор текущего состояния проекта. Разработка корректирующих действий. Управление корректирующими действиями. Роли в процессе управления проектом.
26	Функционально-ориентированные метрики. Размер программы в строках ее кода. LOC-и FP-метрики. Функциональные точки. Объектные точки.
27	Методы оценки трудоемкости и времени проекта Конструктивная модель стоимости. Анализ чувствительности программного проекта.
28	Основные понятия тестирования. Виды и этапы тестирования.
29	Тестовый план. Тестовые процедуры и сценарии. Критерии выбора тестов. Оценки тестирования ПП.
30	Управление тестированием. Автоматизация тестирования. Роли в процессе тестирования.
31	Целостность ПО. Качество ПО. Объективная оценка качества. Метрики качества.
32	Управление качеством. План управления качеством. Роли в процессе управления качеством.
33	Определение сопровождения. Потребность в сопровождении. Процессы сопровождения. Работы по сопровождению. Методы сопровождения. Роли в процессе сопровождения.

## Форма билета

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
 ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный электротехнический  
 университет «ЛЭТИ» имени В.И. Ульянова (Ленина)»

---

### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

Дисциплина **Управление проектированием информационных систем**

## ФКТИ

1. Понятие жизненного цикла ПИ. Модели жизненного цикла ПО.
2. Категории рисков: риски проекта, риски продукта, бизнес-риски. Оценка риска.
3. Основные понятия тестирования. Виды и этапы тестирования.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

М.С. Куприянов

### 6.3 График текущего контроля успеваемости

<b>Неделя</b>	<b>Темы занятий</b>	<b>Вид контроля</b>
4	Планирование проекта Управление рисками	
5		
6		
7		Доклад / Презентация
8	Проектирование программного обеспечения ИС Управление человеческими ресурсами проекта	
9		Доклад / Презентация
12	Тестирование	Доклад / Презентация
17	Заключение	Доклад / Презентация