

## Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

### Название дисциплины «Сетевое планирование и управление»

Код, направление подготовки	38.03.05 Бизнес-информатика
Направленность (профиль)	Экономика предприятий и управление бизнес-процессами
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Менеджмента и бизнеса
Выпускающая кафедра	Менеджмента и бизнеса

### Типовые задания для контрольной работы

Задания и методические рекомендации по выполнению контрольной работы представлены в учебно-методическом пособии: «Применение сетевого планирования и управления на предприятиях нефтяной и газовой промышленности [Текст] : учебно-методическое пособие / Е. В. Заведеев ; Департамент образования и науки Ханты-Мансийского автономного округа - Югры, ГОУ ВПО "Сургутский государственный университет Ханты-Мансийского автономного округа - Югры", Кафедра экономики и управления .— Сургут : Издательский центр СурГУ, 2009 .— 61 с. ил.»

Контрольная работа должна включать включает следующие разделы:

#### Введение

1. Сущность системы сетевого планирования и управления, ее преимущества и область применения (теоретическая часть)

2. Планирование комплекса работ, связанных с подготовкой к строительству и строительством буровой установки с применением системы сетевого планирования и управления (практическая часть)

2.1. Построение сетевого графика выполнения комплекса

2.2. Расчет параметров сетевого графика

2.3. Оптимизация сетевого графика по времени

2.4. Составление календарного плана выполнения работ (оперативно-производственного задания)

#### Заключение

Список использованной литературы.

Теоретическая глава *контрольной работы* должна составлять 5-8 страниц и включать в себя краткие, но достаточно исчерпывающие ответы на следующие вопросы:

1. История возникновения и развития методов СПУ.
2. Сущность и основные понятия СПУ. Сетевой граф и его элементы.
3. Порядок и правила построения сетевых графов.
4. Методы расчета параметров сетевых графов.
5. Виды и способы оптимизации сетевых графов (оптимизация по времени, по числу исполнителей, по затратам и др.).
6. Назначение и область применения методов СПУ.

Практическая часть контрольной работы разрабатывается на основе исходных данных в соответствии с установленным для студента вариантом.

Общий объем контрольной работы должен составлять 10-15 стр.

При выполнении практической части работы необходимо:

1. Построить сетевой график возведения буровой установки в соответствии с исходными данными конкретного варианта. При этом должны учитываться правила и рекомендации, описанные в учебно-методическом пособии.

В построенном графике необходимо пронумеровать события и дать им формулировку. Информацию представить в таблице, имеющей следующую форму

Формулировка событий комплекса работ по подготовке к строительству и строительству буровой установки

№ события	Формулировка события (результаты входящих в событие работ)	Обозначения входящих работ	Обозначения исходящих работ

2. Графическим методом рассчитать все параметры сетевого графика. Результаты расчетов представить в табличной форме.

3. Выявить критический путь.

4. Произвести оптимизацию сетевого графика, по возможности максимально сократив продолжительность выполнения всего комплекса работ. необходимо скорректировать первоначальное распределение трудовых ресурсов для достижения оптимальной численности персонала на критических и некритических работах.

5. Построить окончательный вариант сетевого графика.

6. Применительно к окончательному варианту графика необходимо определить календарные сроки выполнения работ (при условии, что события будут свершаться в ранние сроки) и составить оперативно-производственное задание, имеющее следующую форму.

Оперативно-производственное задание

№ п/п	Наименование работ	Код работ	Плановая дата начала работы	Плановая дата окончания работы	Плановая продолжительность работы, дн.	Свободный резерв работы, дн.

Требования к оформлению контрольной работы

Заголовки      оглавления      должны      точно      повторять      заголовки      в

тексте работы. Сокращать или давать им другую формулировку не допускается.

Во введении приводится актуальность темы работы, указывается ее цель, задачи, предмет, объект и основное содержание. Даются сведения об объеме работы, количестве иллюстративных материалов.

Содержание основной части работы должно соответствовать разделам учебного пособия.

В работе необходимо использовать графики, диаграммы и блок-схемы, выполнять требующиеся расчеты на ЭВМ.

В заключении указывают, что цель работы достигнута и приводятся основные выводы и результаты, полученные в ходе решения поставленных во введении задач. Приводятся наиболее значимые цифры.

Страницы работы нумеруют, начиная с оглавления, включая таблицы, графики и приложения. Номер страницы ставится посередине листа

### **Типовые вопросы к экзамену:**

1. Основные понятия и определения производственной (операционной) деятельности;
2. Термины и определения тактического планирования;
3. Основные понятия и определения проектного управления;
4. Основные понятия и сущность сетевых методов планирования и управления;
5. История появления и развития сетевых методов планирования и управления;
6. Теоретические основы и современная практика применения методов СПУ;
7. Понятие и определение сетевого графика;
8. Виды сетевых графиков;
9. Правила построения сетевого графика;
10. Методы построения сетевого графика;
11. Параметры сетевых графиков;
12. Графический метод расчета параметров СГ;
13. Аналитический метод расчета параметров СГ;
14. Табличный метод расчета параметров СГ;
15. Методы расчета параметров сетевой модели;
16. Методы оптимизации сетевого графика;
17. Оптимизация СГ по критерию время;
18. Оптимизация СГ по критерию человеческие ресурсы;
19. Оптимизация СГ по критерию финансовые ресурсы;
20. Понятие операционной (производственной) деятельности предприятия;
21. Особенности применения СПУ в разных сферах народного хозяйства;
22. Особенности применения СПУ в нефтяной и газовой промышленности;
23. Особенности применения СПУ в строительстве;
24. Особенности применения СПУ в машиностроении;
25. Применение СПУ при управлении технологическими инновациями;
26. Методы управления производственной деятельностью предприятия с помощью СПУ;
27. Особенности применения методов СПУ для выработки оптимальных управленческих решений и тактического планирования;
28. Формирование тактических планов производственной деятельности предприятия с помощью СПУ.