

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Минцаев Магомед Шавалович
Должность: Ректор
Дата подписания: 22.08.2026 11:35:36
Уникальный программный ключ:
236bcc35c296f119d8aafdc22836b21db52dbcc07971a86885a562519fa4304cc

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА»**

Технология строительного производства

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры «ТСП»
«27» мая 2026 г., протокол №10



зав. кафедрой
С-А.Ю. Муртазаев

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Организация, планирование и управление строительством»

Направление подготовки

08.03.01 Строительство

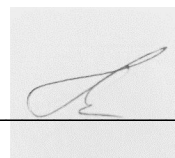
Направленность (профиль)

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация

Бакалавр

Составитель



М.И. Ахматова

Грозный – 2026

Фонд оценочных средств дисциплины
«Организация, планирование и управление строительством»

включает в себя:

- паспорт фонда оценочных средств по дисциплине;
- аттестационные вопросы к 1-ой и 2 –ой аттестации для 7-го семестра;
- вопросы к экзамену;
- тестовые задания для проведения промежуточной аттестации;
- задания для проведения текущего контроля;
- задание для выполнения курсового проекта.

ПАСПОРТ

ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

«Организация, планирование и управление строительством»

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Концептуальные основы организации строительного производства	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
2.	Планирование строительного производства. Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР)	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
3.	Организация работ подготовительного периода	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
4.	Организация работ основного периода строительства	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
5.	Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов.	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
6.	Управление в строительстве	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
7.	Моделирование в строительстве Сетевое моделирование	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование
8.	Строительный генеральный план	ПК-6,ПК-7	Блиц-опрос Тестирование

ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	<i>Лабораторная работа</i>	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения лабораторных работ
2	<i>Практическое занятие</i>	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач по модулю или дисциплине в целом	Комплект заданий для выполнения практических работ
3	<i>Экзамен</i>	Итоговая форма оценки знаний	Вопросы к экзамену
4	<i>Курсовой проект</i>	Средство приобретения навыков в разработке технологии и организации строительства жилого здания.	Задание для выполнения курсового проекта.

Критерии оценки знаний студента на экзамене

Оценка «отлично» выставляется студенту, показавшему всесторонние, систематизированные, глубокие знания учебной программы дисциплины и умение уверенно применять их на практике при решении конкретных задач, свободное и правильное обоснование принятых решений.

Оценка «хорошо» - выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, умеет применять полученные знания на практике, но допускает в ответе или в решении задач некоторые неточности, которые может устранить с помощью дополнительных вопросов преподавателя.

Оценка «удовлетворительно» - выставляется студенту, показавшему фрагментарный, разрозненный характер знаний, недостаточно правильные формулировки базовых понятий, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, но при этом он владеет основными разделами учебной программы, необходимыми для дальнейшего обучения и может применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «неудовлетворительно» - выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания учебной программы дисциплины, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий дисциплины и не умеет использовать полученные знания при решении типовых практических задач.

Критерии оценки знаний студентов при проведении тестирования

Оценка «отлично» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 90% тестовых заданий;

Оценка «хорошо» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем 75% тестовых заданий;

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее - 51%; .

Оценка «неудовлетворительно» выставляется при условии правильного ответа студента не менее чем на 50% тестовых заданий.

**ГРОЗНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НЕФТЯНОЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА М.Д.МИЛЛИОНЩИКОВА**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Кафедра Технология строительного производства

Вопросы к первой рубежной аттестации

1. Понятие о системе строительных организаций
2. Участники строительства
3. Проектные организации
4. Подрядные строительно-монтажные организации
5. Способы строительства
6. Хозяйственный способ строительства
7. Подрядный способ строительства
8. Органы управления заказчика
9. Органы управления строительством
10. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве
11. Стадийность проектирования строительства
12. Типовое и экспериментальное проектирование в строительстве
13. Типовое проектирование
14. Экспериментальное проектирование
15. Проектирование, экспертиза и утверждение проекта
16. Проектирование организации строительства
17. Проектирование производства работ
18. Проектирование организации работ
19. Техничко-экономическая оценка решений ПОС и ППР
20. Основы поточной организации строительства
21. Поточный метод строительства
22. Последовательный метод строительства
23. Параллельный метод строительства
24. Общие принципы проектирования потока
25. Организация поточного производства
26. Классификация потоков
27. Структура подготовки строительного производства
28. Оценка значимости факторов освоения строительных площадок
29. Принципы инженерной подготовки строительных площадок.
30. Особенности инженерной подготовки территорий.
31. Материально-техническое обеспечение строительства
32. Материально-техническая база строительства.
33. Организация производственно-комплектующих баз.
34. Общие положения календарного планирования
35. Составление календарного плана строительства объекта
36. Порядок разработки календарного плана
37. Организация и календарное планирование строительства жилых домов
38. Первый цикл планирования строительства
39. Второй цикл планирования строительства
40. Третий цикл планирования строительства

Вопросы ко второй рубежной аттестации

1. Структура управления промышленными предприятиями строительных организаций.
2. Методы и функции управления.
3. Типовые организационные структуры управления строительных организаций.
4. Оперативное управление строительством
5. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов.
6. Элементы сетевого графика.
7. Построение сетевого графика.
8. Основные правила построения сетевого графика.
9. Построение сети.
10. Расчет сетевого графика.
11. Расчет сетевого графика табличным методом.
12. Расчет сетевого графика по потенциалам событий.
13. Построение сетевого графика в масштабе времени.
14. Корректировка сетевого графика.
15. Корректировка СГ по времени.
16. Корректировка СГ по ресурсам
17. Назначение и виды стройгенпланов.
18. Общеплощадочный стройгенплан.
19. Объектный стройгенплан.
20. Размещение монтажных кранов и подъемников.
21. Определение зон влияния крана.
22. Устройство временных дорог.
23. Организация приобъектных складских площадей.
24. Классификация складов.
25. Электроснабжение строительной площадки.
26. Временное теплоснабжение.
27. Временное водоснабжение и канализация.
28. Мероприятия и процедуры подготовки конкурсов (торгов)
29. Порядок оформления и подачи заявок.
30. Организация и проведение открытых и закрытых конкурсов

Вопросы к экзамену

1. Понятие о системе строительных организаций
2. Участники строительства
3. Проектные организации
4. Подрядные строительно-монтажные организации
5. Способы строительства
6. Хозяйственный способ строительства
7. Подрядный способ строительства
8. Органы управления заказчика
9. Органы управления строительством
10. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве
11. Стадийность проектирования строительства
12. Типовое и экспериментальное проектирование в строительстве
13. Типовое проектирование
14. Экспериментальное проектирование
15. Проектирование, экспертиза и утверждение проекта
16. Проектирование организации строительства

- 17.Проектирование производства работ
- 18.Проектирование организации работ
- 19.Технико-экономическая оценка решений ПОС и ППР
- 20.Основы поточной организации строительства
- 21.Поточный метод строительства
- 22.Последовательный метод строительства
- 23.Параллельный метод строительства
- 24.Общие принципы проектирования потока
- 25.Организация поточного производства
26. Классификация потоков
- 27.Структура подготовки строительного производства
- 28.Оценка значимости факторов освоения строительных площадок
29. Принципы инженерной подготовки строительных площадок.
30. Особенности инженерной подготовки территорий.
31. Материально- техническое обеспечение строительства
- 32.Материально-техническая база строительства.
33. Организация производственно-комплектующих баз.
- 34.Общие положения календарного планирования
- 35.Составление календарного плана строительства объекта
- 36.Порядок разработки календарного плана
- 37.Организация и календарное планирование строительства жилых домов
- 38.Первый цикл планирования строительства
- 39.Второй цикл планирования строительства
- 40.Третий цикл планирования строительства
- 41.Структура управления промышленными предприятиями строительных организаций.
- 42.Методы и функции управления.
43. Типовые организационные структуры управления строительных организаций.
- 44.Оперативное управление строительством
- 45.Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов.
- 46.Элементы сетевого графика.
- 47.Построение сетевого графика.
- 48.Основные правила построения сетевого графика.
- 49.Построение сети.
- 50.Расчет сетевого графика.
- 51.Расчет сетевого графика табличным методом.
- 52.Расчет сетевого графика по потенциалам событий.
- 53.Построение сетевого графика в масштабе времени.
- 54.Корректировка сетевого графика.
- 55.Корректировка СГ по времени.
- 56.Корректировка СГ по ресурсам
- 57.Назначение и виды стройгенпланов.
- 58.Общеплощадочный стройгенплан.
- 59.Объектный стройгенплан.
- 60.Размещение монтажных кранов и подъемников.
- 61.Определение зон влияния крана.
- 62.Устройство временных дорог.
- 63.Организация приобъектных складских площадей.
- 64.Классификация складов.
- 65.Электроснабжение строительной площадки.
- 66.Временное теплоснабжение.

67. Временное водоснабжение и канализация.
68. Мероприятия и процедуры подготовки конкурсов (торгов)
69. Порядок оформления и подачи заявок.
70. Организация и проведение открытых и закрытых конкурсов

Образцы билетов к аттестации

**Грозненский государственный нефтяной технический университет имени
академика М.Д. Миллионщикова**

Билет №1

по 1-ой рубежной аттестации студентов группы ПГС по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве»

1. Понятие о системе строительных организаций
2. Материально-техническое обеспечение строительства
Зав.каф. «ТСП» С-А. Ю. Муртазаев

Подпись преподавателя

**Грозненский государственный нефтяной технический университет имени академика
М.Д. Миллионщикова**

Билет №1

по 2-ой рубежной аттестации студентов группы ПГС по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве»

1. Мероприятия и процедуры подготовки конкурсов (торгов)
2. Назначение и виды стройгенпланов

Зав.каф. «ТСП»

С-А. Ю. Муртазаев

Подпись преподавателя

Экзаменационные билеты

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 1

1. Типовое и экспериментальное проектирование в строительстве
2. Общеплощадочный стройгенплан.
3. Органы управления заказчика

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства. архитектуры и дизайна
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 2

1. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве
2. Второй цикл планирования строительства
3. Устройство временных дорог.

**Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства. архитектуры и дизайна
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 3

1. Понятие о системе строительных организаций
2. Подрядные строительно-монтажные организации
3. Устройство временных дорог.

**Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства. архитектуры и дизайна
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 4

1. Организация приобъектных складских площадей.
2. Основные правила построения сетевого графика.
3. Корректировка сетевого графика.

**Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 5

1. Основы поточной организации строительства
2. Временное теплоснабжение.
3. Материально- техническое обеспечение строительства

**Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего
кафедрой_____**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 6

1. Оценка значимости факторов освоения строительных площадок Принципы инженерной подготовки строительных площадок.
2. Организация и проведение открытых и закрытых конкурсов
3. Типовое и экспериментальное проектирование в строительстве

**Подпись преподавателя_____ Подпись заведующего
кафедрой_____**

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна
Группа "ПГС" Семестр "7"**

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 7

1. Типовое и экспериментальное проектирование в строительстве
2. Составление календарного плана строительства объекта
3. Основные правила построения сетевого графика.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 8

1. Порядок разработки календарного плана
2. Объектный стройгенплан.
3. Структура подготовки строительного производства

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 9

1. Стадийность проектирования строительства
2. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов.
3. Проектирование, экспертиза и утверждение проекта

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 10

1. Корректировка СГ по ресурсам
2. Основные правила построения сетевого графика.
3. Особенности инженерной подготовки территорий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 11

1. Органы управления строительством
2. Построение сетевого графика в масштабе времени.
3. Проектирование организации строительства

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 12

1. Участники строительства
2. Определение зон влияния крана.
3. Построение сети.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова
Институт строительства, архитектуры и дизайна**

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 13

1. Основные правила построения сетевого графика.
2. Особенности инженерной подготовки территорий.

3. Третий цикл планирования строительства

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 14

1. Основные правила построения сетевого графика.
2. Органы управления заказчика
3. Расчет сетевого графика по потенциалам событий.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 15

1. Построение сетевого графика.
2. Расчет сетевого графика по потенциалам событий.
3. Методы и функции управления.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 16

1. Стадийность проектирования строительства
2. Материально-техническое обеспечение строительства

3. Органы управления строительством

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 17

1. Понятие о системе строительных организаций
2. Методы и функции управления.
3. Организация поточного производства

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 18

1. Расчет сетевого графика.
2. Построение сетевого графика в масштабе времени.
3. Основные правила построения сетевого графика.

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 19

1. Стадийность проектирования строительства
2. Методы и функции управления.

3. Поточный метод строительства

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 20

1. Построение сетевого графика в масштабе времени.
2. Оценка значимости факторов освоения строительных площадок Принципы инженерной подготовки строительных площадок.
3. Проектирование организации работ

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

**Грозненский государственный нефтяной технический университет
им.акад. М.Д. Миллионщикова**

Институт строительства, архитектуры и дизайна

Группа "ПГС" Семестр "7"

Дисциплина "Организация, планирование и управление в строительстве"

Билет № 21

1. Корректировка СГ по времени.
2. Проектирование организации работ
3. Проектирование, экспертиза и утверждение проекта

Подпись преподавателя _____ Подпись заведующего
кафедрой _____

Задание на выполнение курсового проекта

Курсовой проект выполняется в 7 семестре.

Целью курсового проектирования является закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков в разработке технологии и организации строительства жилого здания. Курсовой проект выполняется на тему: «Организация строительства жилого здания»

В процессе проектирования студенты должны приобрести умение пользоваться научно-технической, справочной и нормативной литературой. Исходными данными являются

типовые проекты жилых зданий.

Курсовой проект должен включать пояснительную записку на 30-35 страницах формата А4 (210х297мм) со всеми требуемыми обоснованиями принятых решений и графический материал – 2 листа чертежей формата А1 (594х820 мм).

Пояснительная записка содержит следующие разделы:

- Определение нормативной продолжительности возведения объекта
- Определение состава (номенклатуры) объемов, трудоемкости и машиноемкости работ
- Выбор рациональных способов выполнения основных строительно-монтажных работ.
- Определение продолжительности выполнения работ
- Построение организационно-технологической модели возведения объекта.

Построение и расчет сетевого графика.

- Ресурсные графики. График распределения рабочих кадров на объекте
- Определение потребности в строительных машинах и механизмах
- Определение потребности в основных строительных материалах, конструкциях, деталях и полуфабрикатах
- Разработка объектного строительного генерального плана
- Указания по технологии производства работ;
- Контроль качества и приемка работ;
- Мероприятия по технике безопасности.

На листах чертежей изображают стройгенплан и сетевой график строительства надземной части жилого здания. Курсовой проект по дисциплине выполняется в соответствии с методическими указаниями к курсовому проекту.

Текущий контроль

Текущий контроль успеваемости студентов осуществляется с целью повышения качества обучения и активизации учебной деятельности студентов. Текущий контроль производится с учетом объема фактически выполненной студентом аудиторной учебной работы, предусмотренной рабочей программой, и качества усвоения изучаемого учебного материала.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических работ и решения задач, выполнения самостоятельной работы

Образец задачи для текущего контроля

Построение сетевого графика в масштабе времени

Обычно для расчёта параметров строится немасштабный сетевой график, который затем должен быть привязан к календарным срокам путём проставления их у каждого события. График, построенный в масштабе времени, более удобен при контроле за ходом выполнения работ. Построение сетевого графика в масштабе времени производят по ранним на чалам или поздним окончаниям работ.

Построение масштабного сетевого графика (рис. 1) выполняется в следующей последовательности.

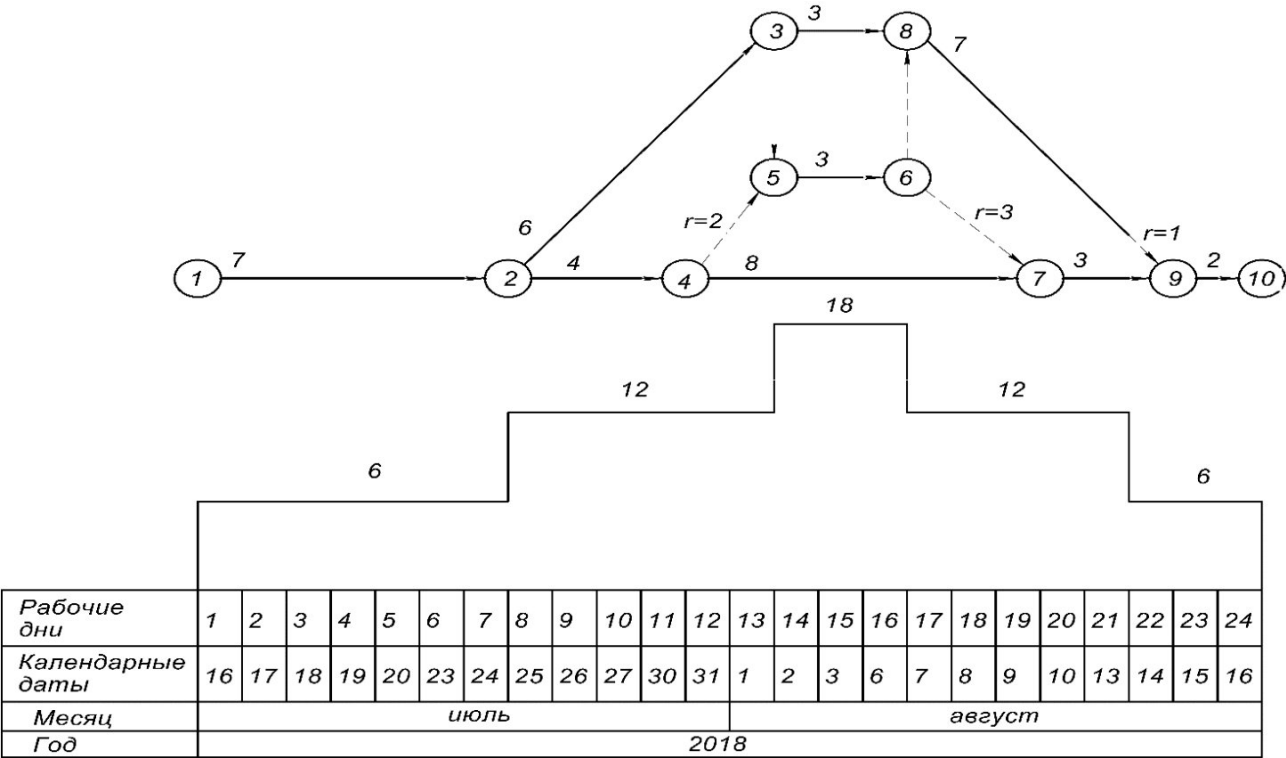
Снизу или сверху будущего графика вычерчивается календарная линейка, на которой указываются порядковые рабочие дни с привязкой их к календарным датам соответствующего месяца и года; все работы изображаются в масштабе времени, при этом начальное событие должно располагаться в соответствии со значением раннего начала работы, а величина проекции работы на ось времени принимается равной сумме её продолжительности и частного резерва времени.

Сначала изображаются работы, лежащие на критическом пути, продолжительность которых определяет срок строительства.

Затем по порядку наносят остальные работы с частными резервами времени. Продолжительность работ изображают сплошной линией, а частный резерв – пунктирной линией.

Например, работа 8-9 (рис. 1.) продолжительностью 5 дней и частным резервом времени, равным одному дню, наносится от центра события 8 до центра события 9. Продолжительность работы 8-9, равная 5 дням, изображается сплошной линией, а частный резерв 1 день – пунктирной. Продолжительность работ и частных резервов времени указывают цифрами над работами, а под работами – их наименования.

По сетевому графику, составленному в масштабе времени, легко построить графики потребности рабочих в смену или день, так как на нём, рядом с продолжительностью работ указывается цифрами количество рабочих, выполняющих данный процесс. График потребности рабочих строится в произвольном масштабе в виде диаграммы.



Текущий контроль

ТЕСТЫ

Найдите правильные ответы

1.Способы строительства:

- А) последовательный
- Б)подрядный.
- В)смешанный
- Г) поточный

2.В состав ПОС входит:

- а) объектный СГП
- б)ведомости объектов и работ
- в) ведомость потребностей в материальных ресурсах
- г)технологические карты

3. Исходными материалами для разработки ППР являются

- а) проектная документация
- б) условия поставки конструкций и материалов
- в) указания по производству СМР
- г)директивные сроки строительства

4. Проектирование в строительстве бывает:

- А) типовое
- Б)унифицированное
- В)индивидуальное
- Г) экспериментальное

5. Технико-экономическая оценка решений ПОС и ППР:

- а) выработка на 1 м²
- б)трудоемкость на 1 м²
- в)стоимость 1м²
- г)уровень механизации 1м²

6.Классификацию потоков осуществляют в зависимости от:

- А) структуры и вида конечной продукции
- Б)направления развития
- В)характера специализации и группировки работ
- Г)продолжительности функционирования

7. Органы управления заказчика:

- А)СМУ
- Б)ОКС
- В)Дирекция
- Г)УКС

8.К организационным параметрам потока относится:

- А)количество параллельных потоков
- Б) организационные перерывы между работами смежных бригад
- В)ритм работы бригады
- Г)общее количество захваток

9. Согласование разработанного проекта и сметы проводится:

- А) генпроектировщиком
- Б)генподрядчиком
- В) Госстроем
- Г) Заказчиком

10 При поточном методе:

- а) бригада рабочих выполняет каждую следующую работу после окончания предыдущей
- б) непрерывная и равномерная работа бригад, снабженных комплексной поставкой всех ресурсов
- в) бригада одновременно выполняет ряд работ или возводит несколько однотипных зданий
- г) Последовательное выполнение однородных работ и одновременное выполнение разнородных работ

Утверждаю: зав.каф. «ТСП»

С.- А.Ю. Муртазаев

ТЕСТЫ

Найдите правильные ответы

1. Состав бригады определяют в соответствии с:

- а) трудоемкостью
- б) количеством смен
- в) продолжительностью работ
- г) удельной выработкой

2. Надземный цикл включает:

- а) монтаж коробки здания
- б) монтаж лифтов
- в) устройство кровли
- г) устройство полов

3. Исходные данные для разработки КП:

- А) нормативы продолжительности строительства
- Б) данные об имеющихся механизмах
- В) техкарты
- Г) сметы

4. На основе КП:

- А) координируют работу исполнителей
- Б) ведут контроль за ходом работ
- В) ведут контроль за выполнением объемов СМР
- Г) ведут контроль за качеством работ

5. Порядок разработки КП: (поставить нумерацию)

- а) определяют объемы СМР
- Б) составляют перечень работ
- в) определяют состав бригад
- г) рассчитывают трудоемкость

6. К КП в строительстве относится документ, где определены :

- А) последовательность работ
- Б) сроки осуществления строительства
- В) объемы СМР
- Г) последовательность и сроки осуществления строительства

7. Ощестроительные, санитарно-технические и электромонтажные работы выполняют:

- А) поточно
- Б) параллельно
- В) последовательно
- Г) совмещенно

8. Выбор крана зависит от:

- а) геометрических размеров здания
- б) расположение и массы монтируемых конструкций
- в) технических и эксплуатационных характеристик монтажных кранов
- г) условий производства работ

9. Продолжительность ручных работ определяется делением :

- А) трудоемкости в маш.сменах на количество механизмов и количество смен
- Б) трудоемкости в маш.сменах на количество механизмов
- В) трудоемкости в чел.днях на количество людей
- Г) трудоемкости в чел.днях на количество людей и количество смен

10. Строительство жилого здания планируется в несколько циклов:

- а) подготовительный
- б) подземный
- в) специальный
- г) отделочный

Утверждаю: зав.каф. «ТСП»

С.- А.Ю. Муртазаев