

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 03.10.2022 10:21:29

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

МИНОБРНАУКИ

Юго-Западный государственный университет

Кафедра уникальных зданий и сооружений

Утверждаю:
Заведующий кафедры уникальных
зданий и сооружений



В.И. Колчунов
2022 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА
для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
обучающихся по дисциплине

Биосферосовместимые технологии в строительстве

(наименование дисциплины)

Для студентов специальности 08.05.01
Строительство уникальных зданий и сооружений
(код и наименование ОПОП ВО)

Курск 2022 г.

1. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ

Раздел (тема) дисциплины "Основы моделирования организации строительного производства"

1. При сетевом планировании проекта элемент «событие» характеризуется
2. Чем из ниже перечисленного определена заинтересованность заказчика в соответствии с ГОСТ Р Проектный менеджмент ТРЕБОВАНИЯ К УПРАВЛЕНИЮ ПОРТФЕЛЕМ
3. На каком расстоянии от дороги должен находиться склад:
4. При формировании схем энерго—и водоснабжения не учитывается:
5. Вправе ли генподрядчик передать субподрядчикам все объемы строительно-монтажных работ, сохранив за собой только общие функции по руководству и организации работ?
6. К специализированным видам работ, выполняемым субподрядными строительными организациями не относятся:
7. Технические изыскания проводятся с целью:
8. Наряд-задание на выполнение работ включает:
9. Задачи строительно-монтажного управления
10. Какой метод называют поточным?

Раздел (тема) дисциплины "Основы календарного планирования в строительстве и разработки строительных генеральных планов"

1. Как определяются объёмы работ в календарном планировании?
2. Какие процессы включает в себя строительство как отрасль?
3. Линейная диаграмма использования трудовых ресурсов позволяет:
4. Субподряд на строительство применяют:
5. Что включает в себя понятие «подрядные торги»?
6. Какой нормативный документ определяет общие требования по безопасности труда в строительстве?
7. На какую единицу измерения определяется потребность в ресурсах при разработке проекта организации строительства:
8. Требуемые параметры при монтаже или подаче груза следует определять относительно:
9. Какой бюджетной формы из ниже перечисленных не существует?
10. К основным функциям проект-менеджера по отдельным сферам деятельности не относится

Раздел (тема) дисциплины "Организационные аспекты управления в строительстве"

1. Что из ниже перечисленного не является видом организационной структуры управления проектом?
2. Выбрать термин для которого дано определение: «осуществляет финансирование проекта за счет своих или привлеченных средств»
3. Процедура рассмотрения стройгенплана включает:
4. Частью чего являются строительные генеральные планы:
5. Кто должен разрабатывать проект организации строительства ?
6. Труд монтажника в строительной организации может быть отнесен к группе
7. Что проверяет входной контроль?
8. Что такое календарный план работ?
9. Что такое строительный комплекс?

10. Основу строительства как отрасли экономики составляют:

Раздел (тема) дисциплины "Кадровое и организационно-техническое обеспечение строительного производства"

1. Заказчик - это:
2. За какие работы несет ответственность генподрядчик?
3. В функции подрядчика строительства входит:
4. Обратные средства строительной организации это:
5. Организационная форма управления в строительстве «под ключ» в большей степени относится:
6. Важнейшими частями ППР являются:
7. К способам снижения проектного риска относится
8. Диспетчерское управление:
9. Управление риском проекта это
10. Выберите понятие: программа проектов

Критерии оценки:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

1.2 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

Раздел (тема) дисциплины "Основы организации строительного производства"

1. Основным вопросом расчета потока является?
 - а. определение возможного сокращения продолжительности строительства
 - б. определение возможного увеличения производительности труда
 - в. определение возможного сокращения числа занятых рабочих на строительстве
 - г. определение оптимальных сроков выполнения определенного вида строительных работ
2. Какой способ называется хозяйственным?
3. Установить соответствие
 - а. Расширение действующего предприятия
 - б. Реконструкция действующего предприятия
 - в. Техническое перевооружение действующего мероприятия
 1. строительство по новому проекту вторых и последующих очередей действующего предприятия, дополнительных или новых производственных комплексов и производств, либо расширение существующих цехов основного производственного назначения со

строительством новых, либо увеличением пропускной способности действующих вспомогательных и обслуживающих производств, коммуникаций на территории действующего предприятия или примыкающих к ней площадках.

2. полное и частичное переоборудование или переустройство производства без строительства новых и расширения действующих цехов основного производственного назначения, а также строительство при необходимости новых и расширение действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения с заменой морально устаревшего и физически изношенного оборудования, механизацией и автоматизацией производства, устранением диспропорций в технологических звеньях и вспомогательных службах

3. это комплекс мероприятий (без расширения имеющихся производственных площадей), предусматривающий современный технический уровень производства.

4. Установить последовательность расчёта сетевого графика методом потенциалов и построение его в масштабе времени

а. Около каждого события ставим крестообразный знак. В левом его секторе подсчитываем раннее начало работы, выходящей из события, а в правом – потенциал события данной работы.

б. После расчёта сетевого графика и определения частного резерва времени все работы – стрелки проектируем на шкалу времени. Частные резервы времени работ являются продолжением основных стрелок и показываются пунктиром с указанием их величины

в. Далее на безмасштабном графике проводим линию съёма информации на *i*-й день от начала работ

г. Составляем таблицу анализа хода работ (табл. 4). Рассчитываем начальные потенциалы для работ

5. Основными государственными нормативными документами, регламентирующими строительство и обязательными к исполнению, являются:

а. технические регламенты, строительные нормы и правила

б. стандарты

в. приказы руководителя строительной организации

г. руководящие документы министерств и ведомств

6. В основу ППР закладываются решения, принятые:

7. Установить соответствие

а. ГЭСН

б. ГЭСНм

в. ГЭСНп

г. ГЭСНр

1. Государственные элементные сметные нормы на ремонтностроительные работы

2. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы

3. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования

4. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы

8. Установить последовательность расчёта сетевого графика табличным методом и на ЭВМ

а. Расчет параметров сетевого графика в виде таблицы

б. Ввод входной информации для расчета на ЭВМ

в. Сопоставление результатов

9. Выбрать цель метода управления проекта: Метод критического пути

а. сокращение до минимума продолжительности разработки проектов

б. получить точное и полное расписание проекта с учетом работ, их длительностей, необходимых ресурсов, которое служит основой для исполнения проекта

в. получить точное и полное расписание проекта с учетом дополнительных работ

10. Выбрать термин для которого дано определение: «коллективный орган, который выбирает проекты для реализации, утверждает планы работ и их изменения, назначает куратора и утверждает руководителя проекта»

Критерии оценки:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

2. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЩАЮЩИХСЯ

2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ

1. Вопросы в закрытой форме

1.1. Понятие о системе строительных организаций

1.2. Участники строительства

1.3. Проектные организации

1.4. Подрядные строительно-монтажные организации

1.5. Способы строительства

1.6. Хозяйственный способ строительства

1.7. Подрядный способ строительства

1.8. Органы управления заказчика

1.9. Органы управления строительством

1.10. Инженерные изыскания и проектирование в строительстве

1.11. Стадийность проектирования строительства

1.12. Типовое и экспериментальное проектирование в строительстве

1.13. Типовое проектирование

1.14. Экспериментальное проектирование

- 1.15.Проектирование, экспертиза и утверждение проекта
- 1.16.Проектирование организации строительства
- 1.17.Проектирование производства работ
- 1.18.Проектирование организации работ
- 1.19.Технико-экономическая оценка решений ПОС и ППР
- 1.20.Основы поточной организации строительства
- 1.21.Поточный метод строительства
- 1.22.Последовательный метод строительства
- 1.23.Параллельный метод строительства
- 1.24.Общие принципы проектирования потока
- 1.25.Организация поточного производства
- 1.26. Классификация потоков
- 1.27.Структура подготовки строительного производства
- 1.28.Оценка значимости факторов освоения строительных площадок
- 1.29. Принципы инженерной подготовки строительных площадок.
- 1.30. Особенности инженерной подготовки территорий.
- 1.31. Материально- техническое обеспечение строительства
- 1.32.Материально-техническая база строительства.
- 1.33. Организация производственно-комплектовочных баз.
- 1.34.Общие положения календарного планирования
- 1.35.Составление календарного плана строительства объекта
- 1.36.Порядок разработки календарного плана
- 1.37.Организация и календарное планирование строительства жилых домов
- 1.38.Первый цикл планирования строительства
- 1.39.Второй цикл планирования строительства
- 1.40.Третий цикл планирования строительства
- 1.41.Структура управления промышленными предприятиями строительных организаций.
- 1.42.Методы и функции управления.
- 1.43. Типовые организационные структуры управления строительных организаций.
- 1.44.Оперативное управление строительством
- 1.45.Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов.
- 1.46.Элементы сетевого графика.
- 1.47.Построение сетевого графика.
- 1.48.Основные правила построения сетевого графика.
- 1.49.Построение сети.
- 1.50.Расчет сетевого графика.
- 1.51.Расчет сетевого графика табличным методом.
- 1.52.Расчет сетевого графика по потенциалам событий.
- 1.53.Построение сетевого графика в масштабе времени.
- 1.54.Корректировка сетевого графика.
- 1.55.Корректировка СГ по времени.
- 1.56.Корректировка СГ по ресурсам
- 1.57.Назначение и виды стройгенпланов.
- 1.58.Общеплощадочный стройгенплан.
- 1.59.Объектный стройгенплан.
- 1.60.Размещение монтажных кранов и подъемников.

2. Вопросы в открытой форме

2.1.Способы строительства:

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

Г) поточный

2.2. В состав ПОС входит:

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

2.3. Исходными материалами для разработки ППР являются

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

2.4. Проектирование в строительстве бывает:

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

2.5. Техничко-экономическая оценка решений ПОС и ППР:

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

2.6. Классификацию потоков осуществляют в зависимости от:

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

2.7. Органы управления заказчика:

- А) СМУ
- Б) ОКС
- В) Дирекция
- Г) УКС

2.8. К организационным параметрам потока относится:

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

2.9. Согласование разработанного проекта и сметы проводится:

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

2.10 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

2.11. Состав бригады определяют в соответствии с :

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

2.12. Надземный цикл включает:

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

2.13. Исходные данные для разработки КП:

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

2.14. 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

2.15. Порядок разработки КП: (поставить нумерацию)

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

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

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

2.17. Ощестроительные, санитарно–технические и электромонтажные работы выполняют:

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

2.18. 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

2.19. 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

2.20. Строительство жилого здания планируется в несколько циклов:

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

2.21. Финансово-правовые нормы – это...

- а) установленные государством и обеспеченные мерами государственного принуждения строго определенные правила поведения в финансовых отношениях;
- б) установленные государством правила поведения в финансовых отношениях;
- в) совокупность бюджетного права и установленных финансовых нормативов;
- г) меры государственного принуждения;
- д) меры государственного отрицания

2.22. Какой тип экономической системы преобладает в большинстве развитых стран мира:

- а) традиционный;
- б) рыночный;
- в) смешанный;
- г) командный

2.23. Что из нижеперечисленного не является элементом экономической системы:

- а) социально-экономические отношения;
- б) управленческий механизм;
- в) организационные формы хозяйственной деятельности;
- г) хозяйственный механизм

2.24. Назовите основные свойства процесса управления:

- а) непрерывность;
- б) последовательность;
- в) цикличность;
- г) всё перечисленное

2.25. Каким требованиям должно отвечать управленческое решение:

- а) должно быть правомочным;
- б) должно приниматься с опережением;
- в) должно быть конструктивным;

2.26. Сущность стратегического планирования экономических и политических процессов определяется:

- а) стратегией государства;
- б) рыночными возможностями;
- в) алгоритмом действий;
- г) разработкой решений

2.27. Ключевые идеи миссии другими словами - это...

- а) цель компании;
- б) стратегическая концепция;
- в) интегрированная модель действий;
- г) изучение рынка

2.28. Бизнес-план определяет:

- а) общие и специфические детали функционирования предприятия в условиях рынка;
- б) выбор стратегии и тактики конкуренции;
- в) оценка финансовых, материальных, трудовых ресурсов, необходимых для достижения целей предприятия;
- г) оценка возможностей конкурентов

2.29. Продолжите утверждение. В отличие от стратегического плана:

- а) в бизнес-плане достаточно четко прорабатываются функциональные составляющие;
- б) бизнес-план включает весь комплекс общих целей предприятия;
- в) бизнес-план ориентирован только на развитие;
- г) бизнес-план имеет четко очерченные временные рамки

2.30. К разработке бизнес-плана не относятся:

- а) инициаторы проекта сами разрабатывают бизнес-план;
- б) инициаторы выступают только в роли заинтересованного в финансовой поддержке лица;
- в) инициаторы выступают в роли заказчика;
- г) инициаторы выступают только в роли заинтересованного в конечном результате лица

2.31. Тактическое планирование связано с:

- а) разработкой производственно-тактических планов организации;
- б) разработкой финансово-тактических планов организации;
- в) разработкой производственно-финансовых планов организации;
- г) разработкой технологических планов организации

2.32. Назовите особенности не характерные для тактического планирования:

- а) решения расплывчаты, не привязаны к конкретным подразделениям;
- б) тактическое планирование входит в функции среднего звена;
- в) тактическое планирование входит в функции высшего управленческого персонала;
- г) планы должны разрабатываться на основе заключенных контрактов.

2.33. Тактика – это...

- а) долгосрочная стратегия;
- б) краткосрочная стратегия;
- в) среднесрочный план, результаты проявляются через 3-4 года;

г) среднесрочный план, результаты проявляются через 1-2 года

2.34. Производственная программа – это...

- а) определенный объем, номенклатура и ассортимент продукции соответствующего качества - учитывает спрос на данную продукцию и реальные возможности удовлетворения этого спроса;
- б) количество и соотношение отдельных видов продукции по маркам, сортам, профилям, размерам, артикулам;
- в) комплексный целевой анализ выпуска и реализации продукции, осуществление для анализа конкурентных позиций предприятия и его способности гибкого маневрирования ресурсами при изменении конъюнктуры рынка;
- г) итоговые показатели плана по производству продукции для анализа загрузки оборудования, определения потребности в ресурсах для производства и технологической оснастки, общего объема выпуска продукции, его структуры, темпов роста выпуска и динамики производительности труда

2.35. Планирование трудовых ресурсов не включает в себя этап:

- а) оценку будущих потребностей исходит из стратегических целей предприятия, а также из краткосрочных задач;
- б) разработку программы по развитию трудовых ресурсов, мероприятия по найму, подготовке и продвижению кадров;
- в) оценку работоспособности имеющегося персонала, разработка программы сокращения штата работников;
- г) оценку имеющихся трудовых ресурсов. Коллектив оценивается по количественным и качественным показателям

2.36. Количественная потребность в кадрах – это...

- а) потребность в определенном числе работников одной специальности;
- б) потребность в определенном числе работников различных специальностей;
- в) потребность в определенном числе работников различных квалификаций;
- г) потребность в определенном числе работников, для обеспечения работоспособности предприятия

2.37. Планирование автопарка строительной техники для определенного объекта определяется на этапе:

- а) ввода в эксплуатацию объекта;
- б) составления сводно-сметного расчета;
- в) разработке ППР;
- г) разработке ПОС;

2.28. К функциям оперативного уровня управления не относится:

- а) регулирование;
- б) учет;
- в) проектирование структуры организации;
- г) контроль

2.29. Целью контроля является:

- а) обеспечение руководства информацией;
- б) сбор статистических сведений;

- в) усиление зависимости подчиненных;
- г) проверка выполнения плана

2.30. На основании данных, полученных в процессе оперативного контроля, осуществляется:

- а) корректировка заданий и планов материально-технического снабжения;
- б) корректировка планов материально-технического снабжения;
- в) корректировка заданий;
- г) повышение заработной платы

2.31. Формы, относящиеся к организации строительного производства:

- а) комбинирование;
- б) концентрация;
- в) стандартизация;
- г) специализация;
- д) унификация;
- е) кооперирование.

2.32. Контракт включает в себя:

- а) договор, подписываемый сторонами;
- б) требования заказчика;
- в) техническая документация;
- г) все перечисленное;

2.33. Оценка эффективности управления основывается на следующих подходах:

- а) рыночные;
- б) экономические;
- в) социальные;
- г) правовые

2.34. Экономическая система – это...

- а) состояние какого-либо субъекта, характеризующаяся наличием стабильного дохода и других ресурсов, которые позволяют поддерживать уровень жизни на текущий момент и в обозримом будущем;
- б) совокупность всех экономических процессов, совершающихся в обществе на основе сложившихся в нём отношений собственности и хозяйственного механизма.;
- в) система экономических мероприятий, осуществляемых государством в интересах господствующего класса в досоциалистических формациях, в интересах всего общества при социализме, область экономической науки;
- г) совокупность нормативных документов, определяющих различия в оплате труда работников разной квалификации

2.35. Определите логический порядок функций управления:

- а) мотивация;
- б) планирование;
- в) контроль;
- г) организация

2.36. Информационное обеспечение управления не включает в себя:

- а) сбор, оценка информации;

- б) хранение и поиск информации;
- в) использование информации;
- г) нет правильного ответа

2.37. Укажите показатели, характеризующие финансовое положение организации:

- а) текущая и перспективная платежеспособность;
- б) оборачиваемость;
- в) эффективность использования платежеспособности;
- г) рентабельность

2.38. В каких случаях не проводят анализ выполнения производственной программы:

- а) по завершению года получив определенные результаты деятельности;
- б) в середине года получив определенные результаты деятельности;
- в) в начале года получив определенные результаты деятельности;
- г) в любое время получив определенные результаты деятельности

2.39. Финансовый контроль – это...

- а) совокупность действий и норм, предназначенных для осуществления надзора над закономерностью и целесообразностью финансовых операций государства и исполнения государственного бюджета, а также по проверке финансовых и хозяйственных вопросов деятельности субъектов предпринимательства и управления с применением специфических форм и методов его организации;
- б) исследование возможного состояния финансов в будущем, проводимое в целях научного обоснования показателей соответствующих финансовых планов;
- в) научно-обоснованная деятельность субъекта по планомерному управлению процессами формирования, распределения и использования финансовых ресурсов;
- г) комплекс мероприятий, разработанных на основе оперативного анализа складывающейся финансовой ситуации;
- д) совокупность экономических и математических методов, электронновычислительной техники, различных видов оргтехники и современных средств связи

2.40. Цели, которые могут быть использованы в качестве стандартов для контроля, отличаются следующее:

- а) высокий моральный уровень;
- б) временные рамки, конкретный критерий;
- в) использование косвенных проявлений;
- г) временные рамки

3. Вопросы на соответствие

3.1 Установить соответствие

- а. Расширение действующего предприятия
- б. Реконструкция действующего предприятия
- в. Техническое перевооружение действующего мероприятия

1. строительство по новому проекту вторых и последующих очередей действующего предприятия, дополнительных или новых производственных комплексов и производств, либо расширение существующих цехов основного производственного назначения со

строительством новых, либо увеличением пропускной способности действующих вспомогательных и обслуживающих производств, коммуникаций на территории действующего предприятия или примыкающих к ней площадках.

2. полное и частичное переоборудование или переустройство производства без строительства новых и расширения действующих цехов основного производственного назначения, а также строительство при необходимости новых и расширение действующих объектов вспомогательного и обслуживающего назначения с заменой морально устаревшего и физически изношенного оборудования, механизацией и автоматизацией производства, устранением диспропорций в технологических звеньях и вспомогательных службах

3. это комплекс мероприятий (без расширения имеющихся производственных площадей), предусматривающий современный технический уровень производства.

3.2 Установить соответствие

а. Организация строительного производства

б. Организационно-технологическая документация

в. Организационно-технологические решения

1. решения по организации и технологии строительного производства, принятые в организационно-технологических документах.

2. документация по организации строительства и производству работ, включающая проекты организации строительства новых, расширения и реконструкции действующих объектов, проекты производства работ, разрабатываемые на основе рабочей документации, проекты организации работ на годовую программу, а также технологические карты.

3. система взаимосвязанных организационно-технологических решений, мероприятий и работ по обеспечению эффективного выполнения строительного-монтажных работ по возведению объекта запроектированными темпами и в установленные сроки.

3.3 Установить соответствие

а. ГЭСН

б. ГЭСНм

в. ГЭСНп

г. ГЭСНр

1. Государственные элементные сметные нормы на ремонтностроительные работы

2. Государственные элементные сметные нормы на пусконаладочные работы

3. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования

4. Государственные элементные сметные нормы на строительные работы

3.4 Установить соответствие

а. ВСН

б. ЕНИР

в. ЕРр

г. ЕСКД

1. Ведомственные строительные нормы

2. Единые нормы и расценки

3. Единые расценки на ремонтно-строительные работы

4. Единая система конструкторской документации

3.5 Установить соответствие

а. МДК

б. МДС

в. НПРМ

г. НТП

1. Методическая документация в сфере жилищно-коммунального хозяйства
2. Методические документы в строительстве
3. Нормативные показатели расхода материалов
4. Нормы технологического проектирования

3.6 Установить соответствие

- а. ОСН
- б. ОНТП
- в. РДС

1. Отраслевые строительные нормы
2. Отраслевые нормы технологического проектирования
3. Руководящие документы в строительстве

3.7 Установить соответствие

- а. РСН
- б. СН
- в. СП
- г. СПДС

1. Система проектной документации строительства
2. Свод правил
3. Строительные нормы
4. Республиканские строительные нормы

3.8 Установить соответствие

- а. Капитальное вложение
- б. Руководитель проекта
- в. Рабочая группа
- г. Исполняющая организация

1. совокупность лиц, объединённых для осуществления проекта.
2. лицо, полностью или частично несущее ответственность за результаты проекта
3. это инвестиции в основной капитал (основные средства, основные фонды), в том числе затраты на новое строительство, расширение, реконструкцию и техническое перевооружение действующих предприятий, приобретение машин, оборудования, инструмента, инвентаря, проектно-изыскательские работы и другие затраты.
4. организация, в рамках которой появился проект и в интересах которой он осуществляется.

3.9 Установить соответствие

- а. Инвестор
- б. Девелопер
- в. Заказчик
- г. Проектировщик

1. лицо, вкладывающее средства в развитие городских или пригородных земель (освоение территории, прокладка коммуникаций и дорог) с последующей продажей застроенных или незастроенных участков.
2. лицо, осуществляющее капитальные вложения в проект с целью получения прибыли в результате реализации проекта.
3. лицо, намеревающееся осуществить строительство или реконструкцию зданий и сооружений либо иной вид строительных работ, для проведения которого требуется разрешение на строительство.
4. организация, выполняющая проектные работы.

3.10 Установить соответствие

- а. Кредитор
- б. Инициатор
- в. Изыскатель
- г. Субподрядчик

1. автор главной идеи проекта, его предварительного обоснования и предложений по его осуществлению.
2. организация, привлекаемая проектировщиком или непосредственно заказчиком для выполнения инженерных изысканий на территории строительства
3. автор главной идеи проекта, его предварительного обоснования и предложений по его осуществлению.
4. лицо, предоставляющее денежные средства для осуществления проекта на возмездной основе на определённых условиях.

4. Вопросы на последовательность

4.1 Установить последовательность расчёта сетевого графика методом потенциалов и построение его в масштабе времени

- а. Около каждого события ставим крестообразный знак. В левом его секторе подсчитываем раннее начало работы, выходящей из события, а в правом – потенциал события данной работы.
- б. После расчёта сетевого графика и определения частного резерва времени все работы – стрелки проектируем на шкалу времени. Частные резервы времени работ являются продолжением основных стрелок и показываются пунктиром с указанием их величины
- в. Далее на безмасштабном графике проводим линию съёма информации на *i*-й день от начала работ
- г. Составляем таблицу анализа хода работ (табл. 4). Рассчитываем начальные потенциалы для работ

4.2 Установить последовательность расчёта сетевого графика табличным методом и на ЭВМ

- а. Расчет параметров сетевого графика в виде таблицы
- б. Ввод входной информации для расчета на ЭВМ
- в. Сопоставление результатов

4.3 Установить последовательность расчёта сетевого графика секторным способом

- а. Разделение событий на 4 сектора. Представить в виде линейной диаграммы
- б. Анализ линейной диаграммы
- в. Построение графика распределения рабочих

4.4 Установить последовательность разработки проектов

- а. Разработка проекта
- б. Выполнение инженерных и экономических изысканий
- в. Выдача задания на проектирование
- г. Выбор строительной площадки
- д. Принятие решения о проектировании

4.5 Определить последовательность фрагмента рабочей документации

- а. охрана окружающей природной среды
- б. решение по инженерному оборудованию
- в. технологические решения

- г. архитектурно-строительные решения
- д. общая пояснительная записка

4.6 Определить последовательность фрагмента рабочей документации

- а. мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций и инженерно-технические мероприятия по ГО
- б. организация строительства
- в. управление производством и предприятием и организация условий и охраны труда рабочих и служащих
- г. энергоэффективность
- д. сметная часть
- е. эффективность инвестиций

4.7 Определить последовательность экономической оценки ПОС и ППР

а. $\Delta = (C_{np,1} - C_{np,2}) \pm \Delta_T$

б. $\Delta_\Phi = E_H \times \Phi \times (T_0 - T_i)$

в. $\Delta_y = H(1 - \frac{T_i}{T_0})$

г. $\Delta_T = \Delta_y + \Delta_\Phi$

д. $C_{np} = C_i + E_n \times k_i$

4.8 Определить последовательность определения параметров для равномерных потоков

а. $T = T_p + T_{ВП}$

б. $T_p = (N - 1) \times t_{ин}$

в. $T_{ан} = m \times t_{ин}$

г. $T = (m + N - 1) \times t_{ин}$

д. $T_{усм} = T_{ан} - T_{св} = (m - N + 1) \times t_{ин}$

е. $K_{сн} = \frac{T_{усм}}{T} = \frac{m - N + 1}{m + N - 1}$

ж. $K_n = \frac{\bar{R}_{max}}{R_{ср}} < 1,5$

4.9 Определить последовательность фрагмента составления календарного плана производства работ для объекта

- а. Выбирают методы производства работ и основные строительные машины
- б. Подсчитывают объемы строительно-монтажных работ и определяют потребность в материальных ресурсах
- в. Устанавливают перечень строительных и монтажных процессов, подлежащих включению в календарный план
- г. Производят анализ конструкций здания или сооружения для выбора рациональных методов производства работ

4.10 Определить последовательность фрагмента составления календарного плана производства работ для объекта

а. Производят корректировку календарного плана по системе технико-экономических показателей с внесением в него поправок и уточнений

б. Составляется календарный план с взаимной увязкой процессов по времени

в. Рассчитывают продолжительности выполнения процессов и устанавливают технологическую и организационную последовательность их выполнения

г. Определяют трудовые затраты рабочих и механизмов по процессам

Критерии оценки:

- результат, содержащий полный правильный ответ, полностью соответствующий требованиям критерия, – максимальное количество баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – более 60%) или ответ, содержащий незначительные неточности, т.е. ответ, имеющий незначительные отступления от требований критерия, – 75% от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – от 30 до 60%) или ответ, содержащий значительные неточности, т.е. ответ, имеющий значительные отступления от требований критерия – 40 % от максимального количества баллов;

- результат, содержащий неполный правильный ответ (степень полноты ответа – менее 30%), неправильный ответ (ответ не по существу задания) или отсутствие ответа, т.е. ответ, не соответствующий полностью требованиям критерия, – 0 % от максимального количества баллов.

Составитель _____
(подпись)

Лавина

Т.А.Ильющенко