**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ЭКЗАМЕНУ**

1.Основы организации строительного производства:

• строительное производство как составная часть инвестиционного процесса;

• объекты инвестиционно-строительной деятельности;

• особенности строительного производства;

• способы осуществления строительства;

• основные тенденции и закономерности развития организации производства в строительстве;

• оценка и анализ уровня организации строительного производства.

2. Подготовка строительного производства:

• состав, назначение и задачи подготовки строительного производства;

• состав и назначение общей организационно-технической подготовки строительного производства;

• состав и назначение подготовки к строительству объекта;

• состав внутриплощадочных подготовительных работ и последовательность их выполнения;

• состав и назначение подготовки к выполнению строительно-монтажных работ.

3.Организационно-технологическое моделирование строительного производства:

• состав, назначение и основные требования к организационно-технологическому проектированию;

• понятие о нормах продолжительности и нормах задела, значение сокращения продолжительности строительства;

• состав и содержание проектов организации строительства;

• состав и содержание проектов производства работ.

4. Модели строительства объектов:

• понятие о моделях и моделировании, требование к организационно-технологическим моделям;

• понятие о работе в моделях;

• понятие о связи между работами в моделях;

• формы отображения организационно-технологических моделей, их преимущества и недостатки.

5. Сетевое моделирование строительного производства:

• классификация сетевых моделей;

• элементы сетевого графика;

• правила построения сетевого графика;

• параметры работы сетевого графика;

• подготовка данных для расчета сетевого графика;

• основные расчетные параметры сетевого графика;

• расчет сетевого графика табличным способом;

• расчет сетевого графика секторным методом, непосредственно на графике;

• календаризация сетевого графика и оптимизация по трудовым ресурсам;

• управление ходом строительства на основе сетевых графиков;

• сетевая модель в автоматизированных системах управления.

6. Основы поточной организации строительства:

• основные принципы и сущность поточной организации строительства;

• разновидности строительных потоков;

• параметры строительных потоков;

• расчет параметров строительных потоков;

• особенности поточного метода в жилищном и промышленном строительстве.

7. Календарные планы строительства отдельных зданий, сооружений и комплексов:

• назначение и виды календарных планов;

• календарный план строительства объектов в составе ПОС;

• календарный план производства работ в составе ППР;

• календарный план строительства объектов на программу работ строительной организации;

• правила и последовательность построения графика выполнения строительно-монтажных работ;

• технико-экономические показатели оценки качества календарного плана, сравнение вариантов календарного планирования.

8. Назначение и цели календарного планирования строительства объектов производственной программы строительной организации

9. Общая постановка задачи календарного планирования. Критерии и ограничения;

10 Этапы функционирования сисетмы календарного планирования;

11.Разновидности задач календарного планирования;

12.Назначения, формы и последовательность разработки графика движения бригад и гроафика расписания строительства объектов;

13.Структурно-информационная модель подсистемы календарного планирования.