**Перечень вопросов к экзамену по дисциплине «Организация, планирование и управление производством» для студентов специальности 1-70 04 02 «Теплогазоснабжение, вентиляция и охрана воздушного бассейна»**

1. Формы общественной организации производства в системе строительства и эксплуатации предприятий и организаций теплогазоснабжения и вентиляции.
2. Концентрация, комбинирование, специализация и кооперирование.
3. Состав участников, их взаимоотношения в системе строительства и эксплуатации предприятий и организаций теплогазоснабжения и вентиляции в т.ч. система подрядных торгов.
4. Требования к организации строительных и специальных монтажных работ на строительных площадках.
5. Осуществление демонополизации существующих и недопущение возникновения новых формирований монопольного типа; разгосударствления государственной собственности на основе приватизации; совершенствование форм хозяйствования; реформирование государственной собственности в другие структуры; создание новой законодательной и нормативной базы; изменение структуры управления народным хозяйством и организационных структур управления предприятием.
6. Порядок разработки и согласования проектной документации.
7. Состав и содержание проектной документации. Проектные организации.
8. Типовые формы документации в строительстве и нормы, регулирующие их применение.
9. Сметная документация, применяющаяся во взаиморасчетах между заказчиками и подрядчиками в системе ТГВ.
10. Документация на строительство, расширение и реконструкцию действующих предприятий. Формы и этапы подготовки производства.
11. Подготовка строительства объекта. Особенности инженерной подготовки строительства линейных сооружений, объектов и систем ТГВ.
12. Методы монтажа систем ТГВ. Методы производства работ. Основы поточной организации производства работ.
13. Формирование и расчет неритмичных потоков с непрерывным использованием ресурсов (фронтов).
14. Формирование и расчет неритмичных потоков с учетом двух и трех связей.
15. Формирование и расчет неритмичных потоков с организацией работ по турам.
16. Оптимизация неритмичных потоков.
17. Основные методы производства изделий, виды производств.
18. Виды деятельности, состав и назначение объектов производственной базы.
19. Моделирование в строительстве.
20. Состав и содержание ПОС, ППР и ПОР. Разбивка фронта работ (объекта) на захватки или участки поточного производства работ.
21. Выбор способов организации потоков производства работ для различных условий строительства.
22. Понятие сетевой модели и сетевого графика. Элементы сетевой модели. Обозначения на сетевом графике.
23. Классификация сетевых графиков. Этапы составления, порядок разработки и основные правила построения сетевых графиков.
24. Расчетные параметры и расчет сетевых графиков. Построение сетевого графика в масштабе времени.
25. Особенности проектирования и построения сетевых графиков для объектов, сооружений и систем ТГВ.
26. Расчет сетевых графиков табличным методом.
27. Расчет сетевых графиков секторным методом.
28. Оптимизация сетевых графиков по ресурсам.
29. Составление ведомости объемов земляных, специальных и строительно-монтажных работ. Выбор методов производства работ и комплектов машин. Определение потребности и составление ведомостей потребности в материалах, деталях, конструкциях, полуфабрикатах.
30. Составление ведомости затрат труда и машинного времени. Расчет состава специализированных и комплексных бригад.
31. Принципы построения стройгенпланов. Условия и особенности проектирования стройгенпланов строительства объектов ТГВ с учетом требований по охране окружающей среды.
32. Условия размещения монтажных механизмов на стройплощадке. Зоны потенциально действующих опасных факторов на стройплощадке.
33. Определение потребности стройплощадки в рабочих кадрах.
34. Определение потребности стройплощадки во временных зданиях и сооружениях.
35. Определение потребности стройплощадки в складском хозяйстве.
36. Определение потребности стройплощадки в электроэнергии.
37. Определение потребности стройплощадки в воде.
38. Показатели использования машин и парка машин. Требования, предъявляемые к парку машин. Расчет потребности в автотранспорте по предприятию и по определенному маршруту.
39. Учет работы строительных машин.
40. Транспортная задача линейного программирования.
41. Принципы разработки планов, показатели планирования.
42. Классификация планов и форм планирования. Матричные расписания, ленточные графики и S-кривые при построении планов строительства и балансов мощностей. Оценка хода выполнения плана проекта.
43. Назначение, виды, структура и порядок разработки бизнес-планов.
44. Элементы системы управления. Принципы управления. Методы управления производством.
45. Типовые организационные структуры управления и их совершенствование.
46. Сфера деятельности хозяйственного руководителя.
47. Психологические особенности деятельности руководителя. Стили управления и руководства. Трудовой потенциал руководителя.
48. Качество производства работ (документация, технология, использование машин и механизмов, кадры). Метрология, статистические методы оценки качества, контроль качества.
49. Пуско-наладочные и шеф-монтажные работы.
50. Участие в рабочих, приемочных и государственных комиссиях по сдаче и приемке объектов строительства.