**Приклади запитань для самоконтролю.**

**Змістовний модуль 1. Оновлення у виробництві БКВМ.**

***Тема 1. Основні поняття оновлення виробництва***

1. Що описує життєвий цикл підприємства. Назвіть його основні етапи.
2. Охарактеризуйте зародження, зростання і зрілість підприємства
3. Охарактеризуйте чотири стадії кризи підприємства.
4. Дати визначення життєвого циклу продукції і назвати параметри якими він характеризується.
5. Назвіть періоди життєвого циклу виробництва продукції
6. Охарактеризуйте стадії життєвого циклу продукції
7. На якому періоді життєвого циклу продукції виконують заміну базової продукції на нову і чому.
8. Перерахуйте в яких процесах і явищах, що відбуваються на підприємствах, спостерігаються процеси інновації.
9. Дайте визначення «оновлення» і «інновації» в будівництві

***Тема 2. Сутність інноваційних процесів на підприємстві***

1. Назвіть первісні джерела нововведень.
2. Назвіть всі відомі Вам види інноваційних процесів. Охарактеризуйте економічні нововведення.
3. За якими критеріями нововведення поділяють на локальні та глобальні? Охарактеризуйте локальні нововведення.
4. Перерахуйте фактори, які сприяють інноваційному процесу.
5. Назвіть техніко-економічні фактори, що стримують інноваційний процес.
6. Назвіть, що передбачає система управління процесом інновації.

***Тема 3. Організація інноваційної діяльності на підприємстві***

1. Назвіть загальні та пріоритетні напрями технічного оновлення виробництва.
2. Назвіть, що вміщує в себе (основні елементи) система СОНП.
3. Охарактеризуйте, як впливає належний організаційно-технічний рівень виробництва на СОНП.
4. Назвіть відомі Вам форми технічного розвитку підприємства.
5. Назвіть основні групи оцінки показників стану підприємства. Перерахуйте окремі показними, що входять до однієї з будь-яких названих груп.
6. Назвіть основні етапи процесу економічного управління технічним розвитком підприємства.
7. Що включає в себе аналіз підприємства і для чого його проводять?
8. З якою ціллю проводять аналіз оточення підприємства?

**Змістовний модуль 2. Підготовка виробництва БКВМ**

***Тема.4. Комплексна підготовка виробництва***

1. Дати визначення та розкрити зміст «комплексної підготовки виробництва»
2. Назвіть, що включає науково-дослідна та технологічна підготовки виробництва.
3. Розкрийте поняття «позазаводська» та «внутрішньозаводська» підготовка виробництва.
4. Назвіть основні взаємопов’язані етапи комплексної підготовки виробництва
5. Назвіть основні взаємопов’язані етапи комплексної підготовки виробництва
6. Назвіть основні завдання комплексної підготовки виробництва.

***Тема 5. Науково-дослідна підготовка виробництва***

1. Дати визначення «наукове дослідження» та навести його види
2. Назвіть основні етапи науково-дослідних робіт і розкрийте зміст етапу «теоретичні і фундаментальні дослідження».
3. Назвіть, як оцінюється результативність фундаментальних і пошукових науково-дослідних робіт.
4. Назвіть приклади організацій, що займаються науково-дослідною роботою.
5. Де відбувається завершальне відпрацювання технологічних процесів?

***Тема 6. Проектно-конструкторська підготовка виробництва***

1. Розкрийте поняття проектування.
2. Назвіть найбільш поширені об’єкти і задачі проектування.
3. Дайте визначення проектній процедурі.
4. Назвіть класифікацію проектних операцій за характером функцій.
5. Назвіть і охарактеризуйте схему проектного процесу з точки зору послідовності виконання окремих операцій.
6. Що таке критерій? За якими критеріями оцінюються проектні рішення.
7. Розкрийте поняття «функціонально вартісний аналіз». Назвіть його мету і завдання.
8. Назвіть етапи проведення функціонально-вартісного аналізу і охарактеризуйте їх.
9. Склад і зміст дослідно-конструкторських робіт.
10. Дати визначення процесу проектування підприємств будіндустрії.
11. Назвіть і охарактеризуйте процес проектування промислових підприємств.
12. Що повинно бути висвітлено в завданні на проектування?
13. Розкрийте поняття «Ескізний проект».

***Тема 7. Технологічна підготовка виробництва***

1. Дати визначення технологічної підготовки виробництва і назвати її основні функції.
2. Назвіть склад основних задач технологічної підготовки виробництва
3. Дати визначення управління технологічною підготовкою виробництва та назвіть основні задачі планування ТПВ.
4. Назвіть порядок виконання робіт технологічної підготовки виробництва
5. Що розуміють під технологічністю конструкції виробу? Абсолютна і виробнича технологічність.
6. Класифікація видів технологічності конструкції виробу.
7. Дати визначення технологічної раціональності та наступності конструкції виробу.
8. Аналіз технологічності конструкції. Характеристика показників.
9. Дати визначення технологічного аналізу та охарактеризувати показники.
10. Розкрити поняття: технологічний клас, групи, укрупнені марки.
11. Що вміщує конструктивна документація при опрацюванні технологічності виробу?
12. Розрахунок рівня технологічності процесу.

***Тема 8. Організація дослідного виробництва та освоєння випуску нової продукції***

1. Розкрийте поняття «дослідне виробництво нової продукції». Особливості дослідного виробництва.
2. Процес виготовлення дослідного зразка.
3. Що виконують в процесі виготовлення дослідної партії?
4. Назвіть групи змін в кресленнях і технічно логічних процесах, що впливають на прискорення освоєння нового виробу.
5. Назвіть роботи, що виконують при організації підготовки виробництва і розкрийте їх склад.
6. Що передбачає проект організації виробництва нової продукції.
7. Порівняйте дослідне і промислове освоєння за такими ознаками: мета, завдання, термін освоєння і місце проведення.
8. Дайте визначення « освоєння випуску нової продукції». Види освоєння.
9. Технічне, виробниче і економічне освоєння випуску нової продукції.
10. Принципи організації освоєння нової продукції.

**ЗМ3. Основи проектування виробничого комплексу**

***Тема 9. Загальне проектування виробничого комплексу***

1. Склади заповнювачів. Види і вимоги до них.
2. Способи розвантаження заповнювачів
3. Ознаки класифікації складів цементу
4. Силосні склади, вимоги і розрахунки.
5. Технологічні розрахунки силосного складу цементу.
6. Основні вимоги до складу готової продукції.
7. Вимоги до розміщення виробів і конструкцій на складі
8. Технологічний розрахунок складу готової продукції.
9. Назвіть основні вимоги до збереження арматури на складах підприємства.
10. Розрахунок площі для складування арматурного прокату
11. Способи постачання та розвантаження рідких та порошкоподібних добавок.
12. Приготування та дозування хімічних добавок
13. Основні вимоги при приготуванні і виборі схеми приготування добавок.

***Тема 10. Проектування генеральних планів і транспорту підприємства***

1. Дати визначення генерального плану промислового підприємства
2. Основні вимоги до розміщення промислових підприємств.
3. Зонування території промислового підприємства.
4. Благоустрій території і озеленення.
5. Вантажообіг підприємства: визначення, схема вантажопотоків.
6. Внутрішньозаводські перевезення.
7. Вимоги для вибору типу внутрішньозаводського транспорту на підприємстві.
8. Залізничний транспорт промислового підприємства.
9. Автодороги і проїзди на території промислового підприємства.
10. Загально-будівельні рішення.
11. Техніко-економічні показники генерального плану.

**Модульний контроль** проводять після вивчення кожного блоку змістовних модулів. Модульний контроль з першого і другого модуля здійснюється через проведення модульної контрольної роботи, що включає тести і питання з теоретичного матеріалу. До захисту курсової роботи допускаються студенти які виконали роботу відповідно до завдання, в повному обсязі без помилок або з виправленими помилками.

**Підсумковий (семестровий) контроль** Підсумковий контроль передбачає в захист курсової роботи, екзамен.

**Поточний контроль** передбачає контроль відвідування лекцій, практичних занять, перегляд готовності курсової роботи в процесі її виконання.

**Контрольні запитання до підсумкового контролю**

1. Підприємство як динамічна система. Життєвий цикл підприємства як системи.

2. Життєвий цикл продукції і виробництва.

3. Оновлення виробництва в життєвому циклі виробничої системи.

4. Джерела і види інноваційних процесів

5. Фактори, що впливають на інноваційний процес

6.Організація інноваційної діяльності на підприємстві

7. Система освоєння нової продукції ( СОНП)

8. Організаційно-технічний рівень виробництва

9. ТЕО розвитку виробництва: технічне переозброєння, реконструкція, розширення або нове виробництво

10. Організація процесу проектування нової продукції

11. Мета і види комплексної підготовки виробництва ( КПВ)

12.Науково−дослідна підготовка виробництва

13.Процес проектування як система

14. Схеми послідовності розробки проектного рішення. Види моделей.

15. Функціонально-вартісний підхід до проектування

16. Основні етапи дослідно-конструкторських робіт ( ДКР)

17. Загальні відомості про проект промислового підприємства

18. Склад і послідовність розробки проектно−кошторисної документації

19. Склад предпроектних робіт

20. Задачі, права і обов’язки проектної організації

21. Функції і задачі технологічної підготовки виробництва (ТПП), порядок виконання робіт ТПВ

22. Оцінка технологічності виробів

23. Оцінка технологічності виробничих процесів

24. Розрахунок параметрів технологічної лінії

25. Склад і розробка технологічного регламенту

26. Організація дослідного виробництва

27. Організаційна підготовка до промислового освоєння нової продукції

28. Основні етапи проектування підприємств, затвердження і експертиза проектної документації

29.Проектування формувальних цехів

31. Проектування БЗЦ

32. Проектування арматурних цехів

33.Проектування складів в’яжучого

34. Проектування складів заповнювачів

35. Проектування складів арматури і готової продукції

36. Проектування допоміжних цехів і служб

37. Вимоги до розміщення промислових підприємств на генеральному плані

38. Зонування території промислового підприємства

39. Вантажообіг підприємства. Проектування автомобільних доріг і проїздів

40. Вантажообіг підприємства. Вибір транспортних засобів для зовнішнього вантажообігу