**Учебна 2021/2022 година**

***К О Н С П Е К Т***

**по “ИНЖЕНЕРИНГ 2 ( ИНДУСТРИАЛЕН ИНЖЕНЕРИНГ )”**

***(III курс, спец. ИМ, СФ - редовно обучение)***

1. Възникване на индустриалния инженеринг (ИИ) като наука и практика.
2. Определение, същност, цел и развитие на ИИ.
3. Системен подход и задачи на ИИ.
4. Алгоритъм на процеса на проектиране и усъвършенстване. Видове приемливи решения.
5. Инвестиции. Инвестиционен процес. Структура на инвестициите - технологична и възпроизводствена.
6. Участници в инвестиционния процес.
7. Видове проучвателни и проектни работи.
8. Съдържание на проекта на индустриално предприятие и последователност при разработването му.
9. Производствена мощност на индустриалното предприятие - същност, видове и определяне.
10. Определяне местоположението на индустриалното предприятие - същност, цел, последователност и влияещи фактори.
11. Методи за оценка и избор на вариант за местоположение на индустриалното предприятие. Метод „Оценка на ранжираните по значимост фактори”.
12. Метод „Критична точка”.
13. Метод „Център на тежестта”.
14. Метод на линейното програмиране.
15. Проектиране на пространственото разположение на индустриалното предприятие - същност, изисквания и правила. Видове планове на разположение.
16. Методически основи на разработване на планове на разположение на производствените звена на индустриалното предприятие.
17. Методи за оптимално разположение на работните места в ИП. Метод на триъгълника.
18. Метод на центъра на тежестта.
19. Метод на последователното включване.
20. Инженеринг на ремонтната дейност в индустриалното предприятие.
21. Инженеринг на инструменталното стопанство на индустриалното предприятие.
22. Инженеринг на складовото стопанство на индустриалното предприятие.
23. Инженеринг на транспортното стопанство на индустриалното предприятие.
24. Видове ресурси на индустриалното предприятие и параметри за тяхното определяне.
25. Класификация на производствените работници и на разходите на сменното време на производствения работник.
26. Същност и методи за нормиране на разхода на труд. Показатели за оценка на използването на труда на производствените работници.
27. Meтоди за изследване на разходите на работно време. Хронометраж.
28. Индивидуална снимка на работното време.
29. Метод на случайните моментни наблюдения.
30. Класификация на машините и съоръженията на индустриалното предприятие.
31. Екстензивно използване на машините и съоръжения и показатели за оценяването му.
32. Интензивно използване на машините и съоръженията и показатели за оценяването му.
33. Методи за нормиране на разхода на материали и показатели за оценка на използването им.

**Съставил: доц. д-р инж. Т. Лефтерова**