

Ред. број	ПИТАЊЕ
1.	Појам и садржај системског инжењерства.
2.	Основни принципи системског инжењерства.
3.	Системско инжењерство и инжењерски менаџмент.
4.	Стандардизација.
5.	Системски инжењерски процес (фазе).
6.	Системско инжењерство и животни циклус система.
7.	Системско инжењерство и квалитет система.
8.	Мерење перформанси (квалитета) система.
9.	Трансформација векторског у скаларни показатељ квалитета.
10.	Системско инжењерство и ризик система.
11.	Ефективност, ефикасност, успешност система.
12.	Основне дисциплине системског инжењерства.
13.	Појам и садржај поузданости.
14.	Показатељи поузданости необновљивих система.
15.	Избор закона расподеле – аналитички и графоаналитички поступак.
16.	Блок дијаграми поузданости – редна и паралелна конфигурација.
17.	Алокација поузданости.
18.	Појам и циљеви одржавања.
19.	Развој поступака и концепција одржавања.
20.	Стратегије одржавања.
21.	Методе одржавања система.
22.	Показатељи одржавања.
23.	Појам и подела логистике.
24.	Логистички систем.
25.	Интегрисана логистичка подршка.
26.	Логистика снабдевања и дистрибуције.
27.	Модел за залиха.
28.	Отворени и затворени транспортни модели.
29.	Појам безбедности и прихватљивог ризика.
30.	Показатељи безбедности.
31.	Основни стандарди у области безбедности.
32.	Основни појмови у области безбедности – SIS, SIF, SIL.
33.	Методи за избор нивоа заштите.
34.	Процена ризика у заштити лица, имовине и пословања – захтеви и критеријуми.
35.	Процена ризика у заштити лица, имовине и пословања – фазе процеса процене ризика.
36.	Статистичка контрола квалитета.
37.	Дијаграм узроци-последица.
38.	Парето дијаграм.
39.	Контролне карте.
40.	Карта средњих вредности и распона.
41.	Фактори способности процеса.
42.	Алгоритам анализе способности процеса.
43.	Карактеристике оператерске делатности.
44.	Квалитет рада оператера – основне групе утицајних фактора.
45.	Показатељи поузданости оператера.

46.	Процена поузданости оператора методом парног упоређивања.
47.	Поузданост система „човек-машина“.
48.	Појам одлучивања и врсте одлука.
49.	Фазе процеса одлучивања.
50.	Модел одлучивања.
51.	Вишекритеријумско одлучивање – појам, карактеристике, врсте.
52.	Вишеатрибутивно одлучивање – појам, задатак, матрица одлучивања.
53.	Активности у поступку вишеатрибутивног одлучивања.
54.	Поступак примене АНР методе (садржај фаза процеса одлучивања).
55.	Методи одређивања тежина у АНР.
56.	Метода PROMETHEE – функција и индекс преференције.
57.	Излазни ток, улазни ток, баланс тока и рангирање алтернатива.
58.	Разлика између метода PROMETHEE I и PROMETHEE II.
59.	Тимски рад и тимско одлучивање.
60.	Група и тим – сличности и разлике.