

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ЛІНГВІСТИКИ ТА СОЦІАЛЬНИХ КОМУНІКАЦІЙ
КАФЕДРА АВІАЦІЙНОЇ ПСИХОЛОГІЇ**

**МЕТОДИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ З ВИКОНАННЯ
КОНТРОЛЬНИХ РОБІТ ДЛЯ СТУДЕНТІВ
ЗАОЧНОЇ ФОРМИ НАВЧАННЯ**

з дисципліни «Основи теорії ергатичних систем»

Спеціальність: 053 "Психологія"

Освітньо-професійна програма: «Психологія»

Укладач:
доцент кафедри авіаційної психології О.М. Горський,

Методичні рекомендації розглянуті та схвалені на
засіданні кафедри авіаційної психології

Протокол № ____ від «__» _____ 2019 р.

Завідувач кафедри Л.В.Помиткіна

Методичні рекомендації та тематика КР для студентів ІЗДН

Контрольна робота з дисципліни виконується у 8 семестрі відповідно до затверджених в установленому порядку методичних рекомендацій, з метою закріплення та поглиблення теоретичних знань та вмінь, набутих студентом в процесі засвоєння всього навчального матеріалу курсу «Основи теорії ергатичних систем».

Виконання, оформлення та захист контрольної роботи здійснюється студентом в індивідуальному порядку відповідно до методичних рекомендацій.

Час, потрібний для виконання контрольної роботи, до 8 годин самостійної роботи. Варіанти завдань з контрольної роботи визначається сумою трьох останніх цифр номеру залікової книжки (наприклад, якщо номер залікової книжки 009899, то номер контрольної роботи буде 26).

Структура роботи включає наступні компоненти: титульний аркуш, 2 сторінка зміст, теоретичний розділ, практичний розділ, висновки, список літератури, додатки.

Тематика контрольних робіт

1. Системний підхід як загальнометодологічний принцип дослідження ергатичних систем.
2. Основні напрями системного руху в науці.
3. Діалектика системних досліджень.
4. Дослідження ергатичних систем в системі наукових знань.
5. Види аналізу і синтезу ергатичних систем.
6. Принципи аналізу і синтезу ергатичних систем.
7. Особливості аналізу і синтезу технічних систем
8. Особливості аналізу і синтезу ергатичних систем.
9. Особливості аналізу і синтезу організаційних систем.
10. Характеристика виниклої проблеми як система.
11. Початкова постановка і формування проблеми дослідження системи.
12. Структуризація проблеми дослідження системи і систематизація шляхів досягнення цілей.
13. Виявлення і вибір альтернатив рішення проблем дослідження системи.
14. Ухвалення рішення і вибір оптимального рішення проблеми дослідження системи.
15. Основні форми наукового дослідження ергатичних систем.
16. Методи емпіричного дослідження ергатичних систем.
17. Методи теоретичного дослідження ергатичних систем.
18. Фактологічне забезпечення дослідження ергатичних систем.
19. Методологія наукового дослідження і її роль у вдосконаленні ергатичних систем.
20. Методи прояву системної ідеї в ергатичних системах.
21. Евристичні методи дослідження ергатичних систем.
22. Формалізовані методи дослідження ергатичних систем.
23. Статистичні методи аналізу ергатичних систем.
24. Детерміновані методи аналізу ергатичних систем.
25. Синтез систем управління методами оптимізації.

26. Синтез систем управління методами математичного програмування.
27. Аналіз і синтез систем управління за допомогою математичних теорій.
28. Методи обробки інформації, що отримується від експертів.
29. Форми вхідних і вихідних процесів в ергатичній системі.
30. Особливості життєвого циклу ергатичних систем.
31. Комерційна організація як система управління.
32. Некомерційна організація як система управління.
33. Мале підприємство як система управління.
34. Корпорація як система управління.
35. Фінансово-кредитна організація як система управління.
36. Централізовані і децентралізовані ергатичних системи.
37. Дослідження соціальних стосунків в ергатичній системі управління

Література

1. Вітлінський В.В., Верченко П.І. Аналіз, моделювання та управління ризиком. – К.: КНЕУ, 2000. - 292 с.
2. Галаш Д.Л. Бідюк П.І. Людський фактор та ергономіка. Вступ. Курс. –К.: Корнійчук, 2001. - 379 с.
3. Іваськевич І.О. Ергономіка: навчальний посібник. – Тернопіль, Економічна думка. 2002.- 165 с.
4. Козлов В.В. Человеческий фактор: история, теория и практика в авиации. – М.: Полиграф, 2002. - 280 с.
5. Мейстер Д. Эргономические основы разработки сложных систем. – М.: Мир, 2006. - 456 с.
6. Холл А.Д. Опыт методологии для системотехники. -М.: Радио, 2005. -448 с.
7. Шиян А.А. Основи моделювання біологічних та ергатичних систем. Навчальний посібник. – Вінниця: ВНТУ, 2008. - 131 с.
8. Шиян А.А. Економічна кібернетика: вступ до моделювання соціальних і економічних систем. – Львів: «Магнолія 2006». – 2007. - 228 с.
9. Монмолен М. Системы «человек-машина». М: Мир, 2001,-256 с.
10. Сорока К.О. Основи теорії систем і системного аналізу: Навчальний посібник /К.О. Сорока. – ХНАМГ:, 2004. – 291 с.
11. Ніколов М.О. Основи теорії систем: Навчальний посібник / М.О. Ніколов – К.: ДУТ, 2015. – 188 с.