



Digitally signed by
Library TUM
Reason: I attest to the
accuracy and integrity of
this document

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

Îndrumar metodic

la disciplina **Securitatea Activității Vitale**
în proiectele tezelor de licență



Chișinău
2017

UNIVERSITATEA TEHNICĂ A MOLDOVEI

**FACULTATEA CONSTRUCȚII, GEODEZIE ȘI CADASTRU
DEPARTAMENTUL INGINERIE CIVILĂ ȘI GEODEZIE**

Îndrumar metodic

la disciplina Securitatea Activității Vitale
în proiectele tezelor de licență

**Chișinău
Editura „Tehnică-UTM”
2017**

Îndrumarul metodic este întocmit în conformitate cu programul disciplinei Securitatea activității vitale și cu cerințele Ministerului Educației al Republicii Moldova privind pregătirea viitorilor specialiști în domeniul securității și sănătății în muncă și a protecției mediului ambiant. Îndrumarul este prevăzut pentru studenții tuturor specialităților *Facultății Tehnologia Alimentelor*, care realizează proiectul (teza) de licență.

Autori: conf. univ., dr. Ion Cobușcean
conf. univ., dr. Tamara Popov

Redactor responsabil: conf. univ., dr. Efim Olaru
Recenzent: conf. univ., dr. Mihai Benchechi

Redactor: E. Gheorghîșteanu

Bun de tipar 05.06.17	Formatul hârtiei 60x84 1/16
Hârtie ofset. Tipar RISO	Tirajul 50 ex.
Coli de tipar 2,0	Comanda nr.53

2004, UTM. Chișinău, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 168
Editura „Tehnica– UTM”
2045, Chișinău, str. Studenților, 9/9

© UTM, 2017

CUPRINS

1	Noțiuni generale.....	3
2	Conținutul și volumul capitolului securitatea activității vitale.....	4
2.1	Introducere.....	5
2.2	Analiza condițiilor de muncă.....	5
2.3	Măsuri privind sănătatea în muncă.....	8
2.4	Măsuri de securitate în muncă.....	12
2.5	Măsuri de apărare împotriva incendiilor și exploziilor.....	13
2.6	Protecția mediului ambiant.....	16
3	Securitatea activității vitale în partea grafică a proiectului (tezei).....	17
3.1	Planul general al întreprinderii.....	17
3.2	Amplasarea utilajului.....	18
4	Securitatea activității vitale în tezele de licență.....	19
5	Securitatea activității vitale pentru specializările de management.....	22
6	Lista obiectivelor individuale.....	27
	Bibliografie	29

BIBLIOGRAFIE

1. Legea Securității și sănătății în muncă. – Chișinău, 2008.
2. Legea asigurării pentru accidente de muncă și boli profesionale. – Chișinău, 1999.
3. Базлов В. Н. и др. Охрана природы и инженерная защита окружающей среды и пищевой промышленности. – Москва, 1983.
4. Беляев В. В. Охрана труда на предприятиях мясной и молочной промышленности. – Москва, 1982.
5. A. Berdea. Protecția mediului. – Iași, 1997.
6. Бушш Л. М. Справочник по производству звукоизоляционных материалов. – Москва, 1977.
7. Кобевник В. Ф. Охрана труда. – Киев, 1990.
8. Darabont A., Șt.Ресе. Protecția muncii. - București, 1996.
9. Донин А. А. Справочник по технике безопасности. – Москва, 1982.
10. Долин Л. С. Справочник по вентиляции предприятий пищевой промышленности. – Москва, 1977.
11. Лесенко Г. Г. и др. Инженерно-технические средства безопасности труда. – Киев, 1983.
12. Дендерук В. Г. Охрана труда в мясной и молочной промышленности. – Киев, 1984.
13. Ghid de protecția muncii. - Chișinău, 1995.
14. Grigoriev S. Ghid didactico-metodic de protecție a muncii. - Chișinău, 1998.
15. Медведев и др. Охрана труда в мясной и молочной промышленности. – Москва, 1989.
16. Никитин В. С., Бурашников Ю. М. Охрана труда на предприятиях пищевой промышленности. – Москва, 1991.
17. Olaru E. ș. a. Protecția mediului ambiant - Chișinău, 2008.
18. Olaru E. ș.a. Securitatea și sănătatea în muncă. – Chișinău
19. Сегеда Д. Г., Дашевский В. И. Охрана труда в пищевой промышленности. – Москва, 1983.
20. Захаров Л. Н. Техника безопасности в химических лабораториях. – Ленинград, 1985.
21. Vavilin A. N. Protecția muncii la întreprinderile de alimentație publică. - Chișinău, 1990.

22. Voicu V. Agenda pentru combaterea noxelor în industrie. – București, 1994.
23. Pluminatul natural și artificial. NCM C-04.02-2005. – Chișinău. 2005.
24. Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений. СН 305-77. – Москва, 1977.
25. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. СНиП 111-3-75. – Москва, 1982.
26. Правила техники безопасности и производственной санитарии в консервной промышленности. – Одесса, 1984.
27. Правила техники безопасности и производственной санитарии в винодельческой промышленности. – Москва, 1982.
28. Правила устройства и безопасной эксплуатации паровых и водогрейных котлов. – Москва, 1989.
29. Правила устройства электроустановок. – Москва, 1986.
30. Determinarea categoriilor de pericol de explozie-incendiu și de incendiu a încăperilor și clădirilor. NCM E.03.04.2004. – Chișinău, 2004.
31. Protecția împotriva incendiilor a clădirilor și instalațiilor. NCME.03.02.2014. – Chișinău, 2002.
32. Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий. СН 245-71 – Москва, 1972.
33. Ordinul Ministerului muncii și protecției sociale nr. 40 din 16.08.2001 (MO nr. 33-35 / 70 din 07.03.2002).
34. Указания по проектированию цветной отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий. СН 181-70. – Москва, 1972.
35. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.1487 din 31.12.2004 (MO nr. 5-12/45 din 14.01.2005).
36. Hotărârea Guvernului Republicii Moldova nr.353 din 05.05.2010 Cu privire la aprobarea cerințelor minime de securitate și sănătate la locul de muncă (MO nr. 91-93 din 08.06.2010).
37. Hotărârea Guvernului RM nr. 918 din 18.11.2013 Privind cerințele minime pentru semnalizarea de securitate și sănătate în muncă (MO nr. 262-267 din 22.11.2013).
38. Hotărârea Guvernului RM nr.362 din 27.05.2014 Cu privire la aprobarea Cerințelor minime privind protecția lucrătorilor împotriva

riscurilor pentru sănătatea și securitatea lor generate sau care pot fi generate de expunerea la zgomot, în special împotriva riscurilor pentru auz.

39. Hotărârea Guvernului RM nr.541 din 07 (18). Iulie 2014 Cu privire la aprobarea Nomenclatorului lucrărilor cu condiții de muncă grele, vătămătoare și/sau periculoase la care este interzisă aplicarea muncii persoanelor în vârstă de până la 18 ani și a Normelor de solicitare maximă admise pentru persoanele în vârstă de până la 18 ani la ridicarea și transportarea manual a greutăților.
40. Hotărârea Guvernului RM nr.584 din 12.05.2016 Privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru manipularea manual a încărcăturilor care prezintă riscuri pentru lucrători, în special de producere a unor afecțiuni dorsolombare (MO nr.134-139 din 20.05.2016).
41. Hotărârea Guvernului RM nr.589 din 12.05.2016 Privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă referitoare la expunerea lucrătorilor la riscuri generate de vibrațiile mecanice (MO nr.134-139 din 20.05.2016).
42. Hotărârea Guvernului RM nr.819 din 01.07.2016 Privind cerințele minime de securitate și sănătate în muncă pentru lucrul la monitor (MO nr.193-203 din 08.07.2016).
43. Hotărârea Guvernului RM nr.1025 din 07.09.2016 Pentru aprobarea Regulamentului sanitar privind supravegherea sănătății persoanelor expuse acțiunii factorilor profesionali de risc (MO nr.306-313 din 16.09.2016).
44. Norme pentru elaborarea și realizarea instrucțiunilor de protecție a muncii (aprobat prin ordinal Ministrului muncii și protecției sociale nr. 54 din 08.11.2001 MO nr.33-35/70 din 07.03.2002).
45. Hotărârea Guvernului RM nr.324 din 30.05.2013 Cu privire la aprobarea Regulamentului sanitar privind cerințele de sănătate și securitate pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă (MO nr.125-129 din 14.06.2013).
46. Hotărârea Guvernului RM nr.95 din 05.02.2009 Pentru aprobarea unor acte normative privind implementarea Legii securității și sănătății în muncă (MO nr.34-36 din 17.02.2009).