

Syllabus on Training Course «Waste Utilization and Recuperation» Educational and Professional Program: «Ecology and Environmental Protection» Field of Study: 10 «Natural Sciences» Specialty: 101 «Ecology»

Level of Higher Education	The first (Bachelor)
Status of the Course	Compulsory component EPP
Year	2 nd (the second)
Semester	4 th
Total (credits ECTS/hours)	4.5 /135
Teaching Language	Ukrainian, English
What will be studied (subject	Environmentally friendly waste management methods and technologies
of study)	to reduce the pressure on the environment.
Why it is interesting /	Theoretical knowledge and practical skills in the classification and
necessary to study (goal)	management of waste from various industries necessary to address
	environmental issues, the ability to make timely, scientifically sound
	and economically feasible decisions to improve the environmental
	safety of any industrial complex.
Why you can learn (learning	Understand the basic environmental laws, rules and principles of
outcomes)	environmental protection and natural resource management.
	Understand the basic concepts, theoretical and practical problems in the
	field of natural sciences that are necessary for analysis and decision-
	making in the field of waste management, environmental protection
	and optimal nature management. Choose the optimal waste
	management strategy to minimize potential negative impacts on the environment and public health.
How to use the acquired	Ability to solve complex specialized tasks and solve practical problems
How to use the acquired knowledge and skills	in the field of waste management in particular and sustainable
(competencies)	environmental management in general. Ability to participate in the
(competencies)	management of environmental activities and/or environmental projects
	of enterprises and governments of any level in the field of waste
	management. Ability to substantiate the need and develop measures
	aimed at preserving natural resources, preventing environmental
	pollution and maintaining environmental safety in the places of
	residence of the population.
Training Logistics	Content of the subject: Legislative and regulatory aspects of waste
	management. The Law of Ukraine «On Waste». National Waste
	Management Strategy. International trade in waste.
	Waste classification. Methods of waste utilization and disposal.
	Determination of the toxicological profile and impact on human health
	and the environment. Organic waste: biomass as a source of energy.
	Strategy of alternative methods to solve the problem of waste
	management. Analysis of waste management methods in the world.
	Using the experience of EU countries. Environmental management
	system.
	Types of classes: lectures, practical
	Teaching methods: discussion, debate, testing, presentations
December 1997	Forms of study: full-time, distance learning.
Prerequisites	The knowledge obtained as a result of styding such subjects as: «Higher
	mathematics», «General Ecology and Neoecology», «Chemistry».

уклад.: R.M. Kramarenko, L.I. Pavliukh. – К.: НАУ, 2014. – 240 с. 2. М.М. Radomska, L.I. Pavliukh. Wastes utilization and recuperation: Guide to Laboratory works for students of specialty 101 "Ecology". К.: NAU, 2021. 90 р. 3. Радовенчик В. М., Гомеля М. Д., Радовенчик Я. В. Утилізація та рекуперація відходів / Підручник. — Київ: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 248 с. 4. Кращі європейські практики управління відходами (посібник) / А. Войціховська, О. Кравченко, О. Мелень-Забрамна, М. Панькевич, [за заг. ред. О. Кравченко] — Видавництво Компанія "Манускрипт". — Львів, 2019. — 64 с. 5. Управління та поводження з відходами. Частина 3. Полігони твердих побутових відходів: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А. Петрук Р.В. — Вінниця : ВИТУ, 2016. — 137 с. 6. Утилізація та рекуперація відходів. Навчальний посібник для денної і заочної форм навчання / В.М. Кропівний, О.В. Медведева, А.В. Кропівна. Загальна редакція В.М. Кропівного. — Кропивницький: КОЛ, 2019. — 243 с. 7. Поводження з відходами: Курс лекцій. Для студентів денної форми навчання. Спеціальність 101 «Екологія» Освітньо-	Porequisites Information support	The knowledge gained will be used in the study of the following subjects: «Standardization of Anthropogenic Pressure on the Environment», «Natural Resources Management», «Environmental Safety», as well as for qualification paper and a term paper development. 1. Utilization and recuperation of wastes: навчальний посібник /
Location and LogisticsMultimedia audienceSemester control, examination methodsExaminationDepartmentEnvironmental SciencesFacultyEnvironmental Safety, Engineering & TechnologiesTeacherLESIA PAVLIUKH Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Tea.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net,	from the fund and repository	уклад.: R.М. Kramarenko, L.I. Pavliukh. – К.: НАУ, 2014. – 240 с. 2. М.М. Radomska, L.I. Pavliukh. Wastes utilization and recuperation: Guide to Laboratory works for students of specialty 101 "Ecology". К.: NAU, 2021. 90 р. 3. Радовенчик В. М., Гомеля М. Д., Радовенчик Я. В. Утилізація та рекуперація відходів / Підручник. — Київ: Видавничий дім «Кондор», 2021. – 248 с. 4. Кращі європейські практики управління відходами (посібник) / А. Войціховська, О. Кравченко, О. Мелень-Забрамна, М. Панькевич, [за заг. ред. О. Кравченко] — Видавництво Компанія "Манускрипт". — Львів, 2019. — 64 с. 5. Управління та поводження з відходами. Частина 3. Полігони твердих побутових відходів: навчальний посібник / Петрук В. Г., Васильківський І. В., Іщенко В. А. Петрук Р.В. — Вінниця : ВИТУ, 2016. — 137 с. 6. Утилізація та рекуперація відходів. Навчальний посібник для денної і заочної форм навчання / В.М. Кропівний, О.В. Медведева, А.В. Кропівна. Загальна редакція В.М. Кропівного. — Кропивницький: КОЛ, 2019. — 243 с. 7. Поводження з відходами: Курс лекцій. Для студентів денної форми навчання. Спеціальність 101 «Екологія» Освітньо-кваліфікаційний ступінь «магістр»/ Укладач: О.В. Рибалова. —Х:
Examination examination methods Department Environmental Sciences Faculty Environmental Safety, Engineering & Technologies LESIA PAVLIUKH Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Teal: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net,	Location and Logistics	
Environmental Sciences Faculty Environmental Safety, Engineering & Technologies LESIA PAVLIUKH Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Teal:: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net,		
Department Environmental Sciences Faculty Environmental Safety, Engineering & Technologies Teacher LESIA PAVLIUKH Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Teal: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net,	,	···
Faculty Environmental Safety, Engineering & Technologies LESIA PAVLIUKH Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Teπ.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net,	Department	Environmental Sciences
Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Teπ.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net,	Faculty	Environmental Safety, Engineering & Technologies
Office: 5.609	Teacher	Position: Associate Professor Academic Status: Associate Professor Scientific Degree: Candidate in Engineering Sciences (PhD) Teacher's Profile: Tел.: +38 0507200862 E-mail: lenyo@ukr.net, lesiapavliukh003@gmail.com
Originality of the Course Author's course	Originality of the Course	
Link on the Course https://classroom.google.com/c/NTg2OTE1NTY1OTk4		