

**ПЕРЕЛІК ФАХОВИХ ВИБІРКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН,
ЯКІ РЕКОМЕНДОВАНО ЕТФ
НА 2023-2024 н.р. (бакалаври з нормативним та скороченим терміном навчання)**

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 035. Германські мови та літератури (переклад включно), перша англійська. 2020 року вступу (на 4-й курс), нормативний термін навчання								
1.	Іспанська мова для професійних цілей	240/8	перекладу	2 пр	13, 14, 15, 16	10 пр	7,8	
2.	Розвиток комунікативних навичок з французької мови	240/8	перекладу	3 пр	13, 14, 15, 16	10 пр	7,8	
3.	Аналітичне читання англійською мовою	120/4	перекладу	3 пр	13, 14	4 л, 6 пр	7	
4.	Основи міжкультурної комунікації	120/4	перекладу	2 л, 1 пр	15, 16	10 пр	8	
5.	Суспільно-політичний переклад	120/4	перекладу	3 пр	15, 16	10 л	8	
6.	Переклад у галузі гірництва	120/4	перекладу	3 пр	13, 14	10 пр	7	
7.	Переклад у галузі електроенергетики	120/4	перекладу	3 пр	15, 16	10 пр	8	
8.	Аналітичне читання (німецькою мовою)	120/4	перекладу	3 пр	13, 14	10 пр	7	
9.	Основи редагування перекладів	120/4	перекладу	3 пр	15, 16	4 л, 6 пр	8	
10.	Педагогічна майстерність викладача іноземних мов	120/4	перекладу	1 л, 2 пр	15, 16	4 л, 6 пр	8	
11.	Лінгвокраїнознавство країн другої іноземної мови	120/4	перекладу	1 л, 2 пр	13, 14	4 л, 6 пр	7	
12.	Основи електроенергетики та галузева термінологія	120/4	ЕТ	2 л, 1 пр	15, 16	6 л, 4 пр	8	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 035. Германські мови та літератури (переклад включно), перша англійська 2021 року вступу (на 3-й курс), нормативний термін навчання								
1.	Практичний курс четвертої іноземної (іспанської) мови	240/8	перекладу	3 пр	9, 10, 11, 12	10 пр	5,6	
2.	Практичний курс базової французької мови	240/8	перекладу	3 пр	9, 10, 11, 12	10 пр	5,6	
3.	Лінгвокраїнознавство країн першої іноземної мови	120/4	перекладу	2 л, 1 пр	9, 10	6 л, 4 пр	5	
4.	Англійське документування: мова та стиль	120/4	перекладу	3 пр	9, 10	10 пр	5	
5.	Переклад у галузі комп'ютерної техніки	120/4	перекладу	3 пр	9, 10	10 пр	5	
6.	Основи теорії мовної комунікації	120/4	перекладу	2 л, 1 пр	11, 12	10 пр	6	
7.	Переклад у галузі економіки, менеджменту та права	120/4	перекладу	3 пр	11, 12	10 пр	6	
8.	Основи перекладу ділового мовлення	120/4	перекладу	3 пр	11, 12	10 пр	6	
9.	Лінгвістична прагматика	120/4	ФМК	2 л, 1 пр	9, 10	6 л, 4 пр	5	
10.	Суспільно-політичний переклад	120/4	перекладу	3 пр	11, 12	10 пр	6	
11.	Переклад ділового мовлення	120/4	перекладу	3 пр	11, 12	10 пр	6	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 2020 року вступу (на 4-й курс), нормативний термін навчання								
1.	Електропостачання промислових підприємств та міст+КП	240/4	ЕЕ	2 л, 1лаб, 1 пр	13, 14, 15	бл, 6 пр	7,8	
2.	Сонячна енергетика	120/4	ЕЕ	2 л, 1 пр	15	бл, 6 пр	8	
3.	Основи енергетичного менеджменту	120/4	ЕЕ	1 л, 2 пр	15	6 л, 6 пр	8	
4.	Особливі режими електричних мереж	120/4	ЕП	1 л, 2 пр	13, 14	бл, 6 пр	7	
5.	Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств	120/4	ЕЕ	2 л, 1 лаб	13, 14	бл, 6 пр	7	
6.	Інформаційні системи обліку енергії	120/4	ЕТ	2 л, 1 пр	14	бл, 6 пр	7	
7.	Системи керування електроприводами	360/12	ЕП	2 л, 2 лаб, 1 пр	13,14,15	бл, 4 лаб, 4 пр	7,8	
8.	Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів	120/4	ЕП	2 л, 1 лаб	13, 14	бл, 4 пр	7	
9.	Сервоприводи	240/8	ЕП	3л, 2 лаб	15	10л, 6 пр	8	
10.	Мехатроніка та робототехніка	120/4	ЕП	3л, 1 пр	13, 14	бл, 4 пр	7	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 2021 року вступу (на 3-й курс), нормативний термін навчання								
1.	Теорія електроприводу	240/8	ЕП	2л, 1лаб, 1пр	9, 10, 11	6л, 4 пр	5, 6	
2.	Теорія автоматичного керування	120/4	ЕП	2л, 1 пр	10, 11, 12	6л, 4 пр	5, 6	
3.	Спеціальні питання електричних машин	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	9, 10	6л, 4 лаб	5	
4.	Сучасні засоби вимірювання, контролю та діагностики в енергетиці	120/4	ЕЕ	2л, 1 лаб	11, 12	6л, 4 лаб	6	
5.	Математичні задачі енергетики	120/4	ЕЕ	1л, 2 пр	9, 10	4л, 6 пр	5	
6.	Основи вітроенергетики	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	9, 10	6л, 4 пр	5	
7.	Техніка високих напруг	120/4	ЕЕ	2л, 1 лаб	9, 10	6л, 4 пр	5	
8.	Технічна термодинаміка та тепломасообмін	120/4	ЕЕ	2л, 1 пр	11, 12	6л, 4 пр	6	
9.	Основи автоматизованого проектування	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11, 12	6 л, 4 лаб	6	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 2021 року вступу (на 3-й курс), скорочений термін навчання								
1.	Математичні задачі енергетики	120/4	ЕЕ	1л, 2 пр	9, 10	4л, 6 пр	5	
2.	Системи керування електроприводами	360/12	ЕП	2 л, 2 лаб, 1 пр	9, 10, 11	6л, 4 лаб, 4 пр	5, 6	
3.	Силові перетворювачі автоматизованих електроприводів	120/4	ЕП	2 л, 1 лаб	9, 10	6л, 4 пр	5	
4.	Сервоприводи	240/8	ЕП	3л, 2 лаб	11	10л, 6 пр	6	
5.	Мехатроніка та робототехніка	120/4	ЕП	3л, 1 пр	9, 10	6л, 4 пр	5	
6.	Теорія автоматичного керування	120/4	ЕП	2л, 1 пр	9, 10	6л, 4 пр	5	
7.	Інформаційні системи обліку енергії	120/4	ЕТ	2л, 1 пр	9, 10	6л, 6 пр	5	
8.	Монтаж та експлуатація електрообладнання підприємств	120/4	ЕЕ	2л, 1 лаб	9, 10	6л, 6 лаб	5	
9.	Особливі режими електричних мереж	120/4	ЕП	1л, 2 пр	9, 10	4л, 6 пр	5	
10.	Електропостачання промислових підприємств та міст+КП	240/4	ЕЕ	2л, 1 лаб, 1 пр	9, 10, 11	6л, 6 лаб, 6 пр	5, 6	
11.	Сонячна енергетика	120/4	ЕЕ	2л, 2 пр	11	6л, 6 пр	6	
12.	Основи енергетичного менеджменту	120/4	ЕЕ	1л, 2 пр	11	6л, 6 пр	6	
13.	Програмні засоби комп'ютеризованих систем та мереж	240/8	КФІВС	2л, 4 лаб	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
14.	Технічна термодинаміка	120/4	ЕЕ	2л, 1 пр	11, 12	6л, 4 пр	6	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 141. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка 2022 року вступу (на 2-й курс), скорочений термін навчання								
1.	Теорія електроприводу	240/8	ЕП	2л, 1лаб, 1пр	5, 6, 7	бл, 4 пр	3, 4	
2.	Основи вітроенергетики	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	7, 8	бл, 4 лаб	4	
3.	Техніка високих напруг	120/4	ЕЕ	2л, 1 лаб	5, 6	бл, 4 пр	3	
4.	Технічна термодинаміка та тепломасообмін	120/4	ЕЕ	2л, 1 пр	7, 8	бл, 4 пр	4	
5.	Спеціальні питання електричних машин	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	5, 6	бл, 4 лаб	3	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 2020 року вступу (на 4-й курс), нормативний термін навчання								
1	Веб-програмування інтернет речей та мобільних додатків	120/4	КФІВС	2 лк, 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
2	Програмування промислових інтерфейсів	120/4	КФІВС	2 лк, 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
3	Програмування систем реального часу	120/4	КФІВС	2 лк, 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
4	Принципи побудови програмного забезпечення систем керування та контролю	120/4	КФІВС	2 лк, 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
5	Мікропроцесорні та програмні засоби систем автоматики	240/8	КФІВС	3 лк; 2 лаб;	13, 14	10 лк, 8 лаб	7	
6	Програмні засоби комп'ютерних систем та мереж	240/8	КФІВС	3 лк; 2 лаб;	13, 14	10 лк, 8 лаб	7	
7	Проектування інтернет речей користувачів	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	15	6 лк, 4 лаб	8	
8	Проектування індустріальних інтернет речей	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	15	6 лк, 4 лаб	8	
9	Аналітичні та нереляційні бази даних	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	15	6 лк, 4 лаб	8	
10	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматики	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	15	6 лк, 4 лаб	8	
11	Проектування комп'ютерних систем та мереж	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	15	6 лк, 4 лаб	8	
12	Основи автоматизованого проектування	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	15	6 лк, 4 лаб	8	
13	Інформаційні системи обліку енергії	120/4	ЕТ	2 л, 1 пр	14	6л, 4 пр	7	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 2021 року вступу (на 3-й курс), нормативний термін навчання								
1	Теорія автоматів	240/8	КФІВС	3 лк, 2 лаб; 4 лк, 2 лаб	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
2	Комп'ютерна логіка	240/8	КФІВС	3 лк, 2 лаб; 4 лк, 2 лаб	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
3	Основи збирання, обробки і передачі інформації	240/8	КФІВС	2 лк, 2 лаб; 3 лк, 2 лаб;	9, 10, 11, 12	6 лк, 4 лаб;	5, 6	
4	Інформаційно-вимірювальні системи	360/12	КФІВС	2 лк, 2 лаб; 3 лк, 2 лаб;	9, 10, 11, 12	8 лк, 6 лаб;	5, 6	
5	Інтерфейси та протоколи передачі даних	120/4	КФІВС	2 лк, 2 лаб	9, 10	6 лк, 4 лаб	6	
6	Програмно-технічні комплекси комп'ютерно-інтегрованих технологій	240/8	КФІВС	3 лк, 2 лаб; 4 лк, 2 лаб	9, 10	10 лк, 8 лаб	6	
7	Основи вітроенергетики	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	11, 12	6л, 4 пр	6	
8	Спеціальні питання електричних машин	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	9, 10	6л, 4 лаб	5	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 2021 року вступу (на 3-й курс), скорочений термін навчання								
1	Веб-програмування інтернет речей та мобільних додатків	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб;	9, 10	6 лк, 4 лаб	5	
2	Програмування промислових інтерфейсів	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб;	9, 10	6 лк, 4 лаб	5	
3	Програмування систем реального часу	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	9, 10	6 лк, 4 лаб	5	
4	Принципи побудови програмного забезпечення систем керування та контролю	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	9, 10	6 лк, 4 лаб	5	
5	Мікропроцесорні та програмні засоби систем автоматики	240/8	КФІВС	2 лк; 4 лаб;	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
6	Програмні засоби комп'ютерних систем та мереж	240/8	КФІВС	2 лк; 4 лаб;	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
7	Проектування комп'ютерних систем та мереж	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11	6 лк, 4 лаб	6	
8	Основи автоматизованого проектування	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11	6 лк, 4 лаб	6	
9	Проектування інтернет речей користувачів	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11	6 лк, 4 лаб	6	
10	Проектування індустріальних інтернет речей	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11	6 лк, 4 лаб	6	
11	Аналітичні та нереляційні бази даних	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11	8 лк, 2 лаб	6	
12	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматика	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	11	8 лк, 2 лаб	6	
13	Інформаційні системи обліку енергії	120/4	ЕТ	2л, 1 пр	9, 10	6л, 4 пр	5	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 2022 року вступу (на 2-й курс), нормативний термін навчання								
1	Ідентифікація та моделювання технологічних об'єктів автоматизації	120/4	КФІВС	2 лк, 2 лаб 2 лк, 1 лаб	7, 8	6 лк, 4 лаб	4	
2	Моделювання вимірювальних пристроїв	120/4	КФІВС	2 лк, 2 лаб 2 лк, 1 лаб	7, 8	6 лк, 4 лаб	4	
3	Прикладні аспекти електротехнічної підготовки фахівця	120/4	ЕТ	1л, 2 пр	7, 8	6 лк, 4 пр	4	
4	Основи електропостачання	120/4	ЕЕ	2л, 1 пр	7, 8	6 лк, 4 пр	4	
5	Основи теплотехніки та термодинаміки	120/4	ТСЕМК	2л, 1 лаб	7, 8	6 лк, 4 пр	4	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології 2022 року вступу (на 2-й курс), скорочений термін навчання								
1	Комп'ютеризовані системи керування та автоматика	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	7,8	6 лк, 4 лаб	4	
2	Інформаційно-вимірювальні системи	240/8	КФІВС	2 лк; 2 лаб 2 лк, 3 лаб	5,6, 7,8	6 лк, 4 лаб; 6 лк, 4 лаб	3,4	
3	Основи збирання, обробки і передачі інформації	240/8	КФІВС	2 лк; 2 лаб 2 лк, 3 лаб	5,6 7,8	6 лк, 4 лаб; 6 лк, 4 лаб	3, 4	
4	Інтерфейси та протоколи передачі даних	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	5, 6	6 лк, 4 лаб	4	
5	Багаторівневі системи автоматизації	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	7,8	6 лк, 4 лаб	4	
6	Комп'ютерна логіка	240/8	КФІВС	3 лк, 2 лаб 4 лк, 2 лаб	5, 6	10 лк, 8 лаб	4	
7	Теорія автоматів	240/8	КФІВС	3 лк, 2 лаб 4 лк, 2 лаб	5, 6	10 лк, 8 лаб	4	
8	Програмно-технічні комплекси комп'ютерно-інтегрованих технологій	120/4	КФІВС	2 лк; 2 лаб	5, 6	6 лк, 4 лаб;	4	
9	Основи вітроенергетики	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	7, 8	6л, 4 лаб	4	
10	Спеціальні питання електричних машин	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	5, 6	6л, 4 лаб	3	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка 2020 року вступу (на 4-й курс), нормативний термін навчання								
1	Сучасні мікроконтролери в інформаційно-вимірювальній техніці	240/8	КФІВС	4 лк; 2 лаб	15	10 лк, 8 лаб	8	
2	Мікропроцесорні та програмні засоби систем автоматики	240/8	КФІВС	4 лк; 2 лаб	15	10 лк, 8 лаб	8	
2	Програмування вимірювальних систем реального часу	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
3	Кваліметрія та управління якістю	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
4	Вимірювальні локальні мережі	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
5	Проектування індустріальних інтернет речей	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
6	Аналітичні та нереляційні бази даних	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
7	Бази даних комп'ютеризованих систем та автоматики	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	13, 14	6 лк, 4 лаб	7	
8	Інформаційні системи обліку енергії	120/4	ЕТ	2 л, 1 пр	14	бл, 4 пр	7	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка 2021 року вступу (на 3-й курс), нормативний термін навчання								
1	Методи та засоби вимірювання	240/8	КФІВС	4 лк; 2 лаб; 4 лк, 3 лаб	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
2	Технічні засоби вимірювальних систем	240/8	КФІВС	4 лк; 2 лаб; 4 лк, 3 лаб	9, 10	10 лк, 8 лаб	5	
3	Інформаційно-вимірювальні системи	240/8	КФІВС	3 лк; 2 лаб;	11, 12	10 лк, 8 лаб	6	
4	Основи збирання, обробки і передачі інформації	240/8	КФІВС	3 лк; 2 лаб;	11, 12	10 лк, 8 лаб	6	
5	Основи вітроенергетики	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	11, 12	бл, 4 пр	6	
6	Спеціальні питання електричних машин	120/4	ЕТ	2л, 1 лаб	9, 10	бл, 4 лаб	5	

№ з/п	Дисципліна	Обсяг, години/кредити	Кафедра	Денна форма		Заочна форма		Примітки*
				Темп викладання лк; пр	Чверть	Темп викладання лк; пр	Семестр	
Вибіркові дисципліни для студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка 2022 року вступу (на 2-й курс), нормативний термін навчання								
1	Методи та засоби вимірювання	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	7, 8	6 лк, 4 лаб	4	
2	Технічні засоби вимірювальних систем	120/4	КФІВС	2 лк; 1 лаб;	7, 8	6 лк, 4 лаб	4	
3	Прикладні аспекти електротехнічної підготовки фахівця	120/4	ЕТ	1л, 2 пр	7, 8	6 лк, 4 пр	4	