

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

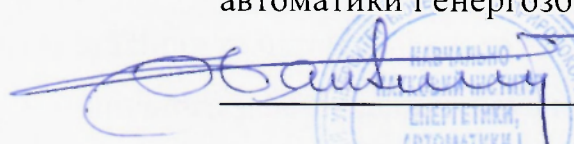
**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Навчально-науковий інститут енергетики,
автоматики і енергозбереження**

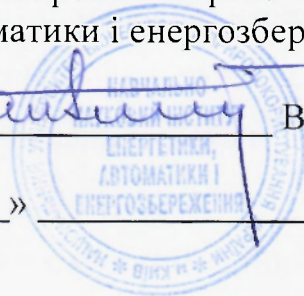
Кафедра автоматики та робототехнічних систем ім. акад. І.І. Мартиненка

ЗАТВЕРДЖУЮ

Директор ННІ енергетики,
автоматики і енергозбереження


Віктор КАПЛУН

«____» _____ 2025 р.



**ПАСПОРТ
НАВЧАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ
МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОЕКТУВАННЯ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ**

КИЇВ 2025

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Відповідальний за навчальну лабораторію:
Професор Шворов Сергій Андрійович
Завідувач лабораторіями: Лавінський Дмитро Сергійович

Відповідальний за пожежну безпеку та охорону праці:
Лавінський Дмитро Сергійович

ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА АУДИТОРІЇ

- Площа - 67 м²;
- Кількість посадкових місць – 30 посадкових місць;
- наявність лабораторно-практичних робіт підвищеної небезпеки - немає;
- наявність засобів пожежогасіння та індивідуального захисту - наявні;
- наявність навчально-методичного забезпечення - наявне;
- наявність персональних комп’ютерів – є 20 персональних комп’ютерів;
- наявність мультимедійного обладнання – є мультимедійна система;
- наявність мережі Інтернету – є мережа Інтернет;
- наявність обладнання для забезпечення дистанційного навчання – наявне;
- наявність системи безперебійного живлення - немає;
- наявність ілюстративного та плакатного матеріалів – є 10 наочних стендів.

Лабораторні меблі

Таблиця 1

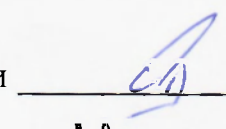
№	Назва	Стан	Кількість
1.	Стіл аудиторний	задовільний	30
2.	Шафа вбудована	задовільний	2
3.	Вішалка для одягу	задовільний	1
4.	Стілець м’який	задовільний	2
5.	Стенд наочний	задовільний	10
6.	Табурет металевий	задовільний	30
7.	Проектор мультимедійний	задовільний	1
8.	Дошка аудиторна маркерна	задовільний	1
9.	Екран проекційний	задовільний	1

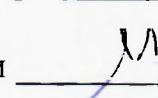
**ПЕРЕЛІК НАВЧАЛЬНИХ ДИСЦИПЛІН ТА ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ,
ЯКІ ВИКОНУЮТЬСЯ В ЛАБОРАТОРІЇ**

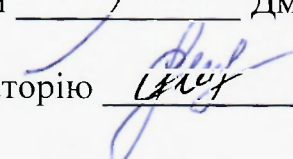
Таблиця 2

№ п/п	Назва дисципліни	Спеціальність, ОП, курс	Назви лабораторних робіт	Приладова база, лабораторне обладнання, програмне забезпечення, тощ о
1.	Основи автоматики	141, ЕЕЕ, 2, 2СТ	1. Дослідження перехідних характеристик типових динамічних ланок. 2. Розрахунки частотних характеристик (АЧХ, ФЧХ) елементарних динамічних ланок. 3. Розрахунки амплітудно-фазових частотних характеристик (АФЧХ) динамічних ланок. 4. Дослідження перехідного процесу лінійної системи автоматичного управління 5. Дослідження показників якості перехідного процесу системи автоматичного управління. 6. Дослідження стійкості системи автоматичного управління за критерієм Гурвіца. 7. Дослідження стійкості системи автоматичного управління за критерієм Михайлова. 8. Дослідження стійкості системи автоматичного управління за критерієм Найквіста. 9. Дослідження видів руху нелінійних автоматичних систем	1. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 2. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 3. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 4. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 5. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 6. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 7. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 8. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD 9. Комп'ютер Intel Cel 2,8 ГГц / 4Гб/160Гб Програмне середовище MathCAD

ПОГОДЖЕНО:

В.о. завідувача кафедри  Олексій ОПРИШКО

Завідувач лабораторіями кафедри  Дмитро ЛАВІНСЬКИЙ

НПП, відповідальний за лабораторію  Сергій ШВОРОВ