

**Обладнання лабораторій та спеціалізованих кабінетів забезпечення освітньої діяльності зі спеціальності  
141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»  
у сфері фахової передвищої освіти**

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
№25 Лабораторія «Електропостачання», 54,9м <sup>2</sup>	Електропостачання підприємств та цивільних споруд	<p>Лабораторний стенд №1. Автоматичне повторне вмикання лінії електропередач. Реле повторного ввімкнення РПВ-258-1 шт., Реле проміжні – 4 шт., реле вказівне – 1 шт., ключі керування – 2 шт., накладка – 1шт, автоматичний вимикач – 1 шт., вольтметр – 2 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №2. Автоматичне ввімкнення резерву. Реле мінімальної напруги ЭН529/320 – 2 шт., реле часу ВЭВ237 – 2 шт., контактори – 3 шт., ключі керування – 3 шт., амперметр – 1 шт., вольтметр – 1 шт., автоматичний вимикач – 2шт.</p> <p>Лабораторний стенд №9. Дослідження схем ввімкнення обмоток трансформаторів струму і обмоток реле струму. Трансформатори струму – 4шт.реле струму РТ-40-3шт., ЭТ523/10-1шт., автоматичний вимикач – 1 шт, амперметр – 1 шт., вольтметр – 1 шт., ЛАТР – 1 шт., сигнальні лампи – 4 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №10. Дослідження реле струму і напруги. Реле струму і напруги. Реле струму РТ-40-1 шт., реле напруги РП-53-1шт., автоматичний вимикач – 1шт., ЛАТР-1шт., сигнальні лампи – 2 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №11. Дослідження індукційного реле струму РТ-86. Реле РТ-86- 1шт., секундомір-1 шт., амперметр-2шт., вольтметр – 1 шт., автоматичний вимикач – 1 шт., ЛАТР – 1 шт., сигнальні лампи – 4 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №13. Дослідження максимального струмового і направленої струмового захисту. Реле струму РТ-40-4шт., реле часу ЭВ237 – 1 шт., вказівні реле – 4 шт., реле потужності РБМ-2 шт., автоматичні вимикачі – 2 шт., проміжне реле – 1 шт., реле диференційне – 2 шт., регулятори напруги – 2 шт., автоматичний вимикач – 2 шт., вольтметр – 1 шт., амперметр – 1 шт., ключ управління – 1 шт., сигнальна лампа-4шт.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
№25 Лабораторія «Електропостачання», 54,9м <sup>2</sup>	Електропостачання підприємств та цивільних споруд		

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		<p>Лабораторний стенд №15. Дослідження релейного захисту високовольтного електродвигуна. Реле струму РТ-86-2шт., реле замикання на землю ЗЗП-1 – 1 шт., реле потужності РБМ – 277 – 1 шт., вказівне реле-1 шт., ключ управління – 1 шт., реле напруги рН-53-1 шт., проміжне реле РП-23-1шт.; автоматичний вимикач – 1 шт. амперметр – 1 шт., вольтметр – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка №16. Комплектний розподільний устрій - КРУ серії К-ХІІ.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
№25 Лабораторія «Електропостачання», 54,9м <sup>2</sup>	Налагодження електроустаткування	<p>Лабораторний стенд №2. Перевірка та регулювання електромагнітного реле часу серії РВ238 44 . Реле часу РВ238 44 – 1 шт., секундомір РВ-53Л-1шт., автоматичний вимикач – 1 шт., вольтметр-1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №10. Перевірка та регулювання електромагнітного реле струму серії РТ-40. Реле струму РТ-40- 1шт., ЛАТР – 1шт., ключ керування 1 шт., лампи сигнальні – 4 шт., амперметр – 1 шт., вольтметр – 1 шт., автоматичний вимикач – 1 шт., набір щупів – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №11. Перевірка та регулювання індукційного реле струму серії РТ-86. Реле струму РТ – 86-1шт., ЛАТР-1 шт., секундомір – 1шт., амперметр – 2шт., вольтметр – 1 шт., лампи сигнальні – 7 шт., автоматичний вимикач – 1 шт., набір щупів – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №9. Перевірка та регулювання електромагнітного реле серії РП-23. Реле проміжне серії РП-23-1 шт., накладка – 1 шт., амперметр – 1 шт., ЛАТР – 1 шт., сигнальні лампи – 3 шт., автоматичний вимикач – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №16. Випробування і налагодження комплектних розподільних пристроїв напругою вище 1000В. КРУ – КХІІ – 1 шт.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
№25 Лабораторія «Електропостачання», 54,9м <sup>2</sup>	Налагодження електроустаткування	Лабораторний стенд №3. Вивчення роботи ПТС. Контактори ПМЕ-3шт., модолі конвсерів – 3 шт., сигнальна лампи – 9	1. Використовується на лекційних та



Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		Лабораторний стенд №14. Вивчення роботи насосної установки. Електродвигун – 2 шт., насос – 2 шт., реле проміжне – 4 шт., електродзвінок – 1 шт., сигнальні лампи – 7 шт., автоматичний вимикач однополюсний – 1 шт., ключ перемикач – 3 шт., кнопка станція – 2 шт., автоматичний вимикач – 2 шт., амперметр – 1 шт., вольтметр щитовий – 1 шт. вольтметр електронний – 1 шт.	1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.
№28 Лабораторія «Монтажу та налагодження», 57,3 м <sup>2</sup>	Налагодження електроустаткування	<p>Лабораторний стенд №1. Випробування і налагодження автоматичних вимикачів. Автоматичний вимикач типу АП – 50-2 шт., ЛАТР – 1 шт., амперметр – 2 шт., вольтметр – 2 шт., сигнальна лампи – 3 шт., мегаметр – 500В – 1 шт., сигнальні лампи – 3 шт.</p> <p>Лабораторний стенд 12. Вимірювання опору ізоляції обмоток електродвигунів. Електродвигун 750Вт – 1 шт., контактор – 2 шт., кнопка станція – 1 шт., амперметр – 2 шт., вольтметр – 2 шт., автоматичний вимикач – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд 20. Випробування і налагодження олійних вимикачів типу ВМП – 10. Вимикач типу ВМП -10 – 1 шт., міст вимірювання опору контактів – 1 шт., мегаметр – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка-вимірювальний трансформатор напруги. Трансформатор напруги НТМП – 66-1шт., міст одинарний Р – 1 шт., мегаметр 500В – 1 шт., вольтметр – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка, стенд №16. Налагодження і випробування пристроїв заземлення. Прилад Ф4103-1 шт., з'єднувальні проводи – 2 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №5. Випробування і налагодження магнітного пускача. Магнітний пускач типу ПМЕ – 1 шт., теплове реле ТРН – 1 шт., ЛАТР – 1 шт., кнопка станція – 1 шт., перемикач – 1 шт., амперметр – 1 шт., вольтметр – 1 шт., автоматичний вимикач – 1 шт. сигнальні лампи – 3 шт.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
№28 Лабораторія «Монтажу та налагодження», 57,3 м <sup>2</sup>	Налагодження електроустаткування	Лабораторна установка – стенд №17. Вивчення об'єму і послідовності випробувань силових трансформаторів після монтажу. Силовий трансформатор – 1 шт., мегаметр 500В – 1 шт., міст одинарний Р333 – 1 шт.	1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.
№28 Лабораторія «Монтажу та налагодження», 57,3 м <sup>2</sup>	Налагодження електроустаткування	Лабораторний стенд №12. Вимірювання опору обмоток статора асинхронного двигуна. Асинхронний електродвигун	1. Використовується на лекційних та



Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		струму. Електродвигун – 1 шт., навантажувальний трансформатор – 1 шт., ЛАТР – 1 шт., вольтметр – 2 шт. амперметр – 2 шт., перемикач – 1 шт., сигнальні лампи – 4 шт., автоматичний перемикач – 1 шт.	1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.
№32 «Електромонтажна майстерня», 18,5м <sup>2</sup>	Спецдисципліни, електромонтажна практика, практика отримання робочих професій	<p>Лабораторний стенд №1. Монтаж освітлювальної мережі житлового будинку з використанням ламп розжарення. Автоматичний вимикач – 1 шт., вимикач – 1 шт. розетка – 1 шт., провід АПВ25мм<sup>2</sup> – 2100мм, викрутка – 2 шт., з'єднувальна коробка – 2 шт., лампа розжарення – 1 шт., молоток – 1 шт., плоскогубці – 1 шт., круглогубці – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №2. Монтаж освітлювальної мережі житлового будинку з використанням люмінесцентних ламп. Автоматичний вимикач - 1 шт., вимикач – 2 шт., розетка – 1 шт., кабель – 1490мм., викрутка – 2 шт., плоскогубці – 1 шт., з'єднувальна коробка – 1 шт., люмінесцентна лампа – 1 шт., молоток – 1 шт., круглогубці – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №3. Монтаж дистанційного керування освітленням на сходовій клітці багатоповерхового житлового будинку. Автоматичний вимикач АП – 50 – 1 шт., реле часу РВ4-1-14- 1 шт., магнітний пускач ПМЕ -111-1 шт., кнопка пуску ПКЕ 222-42-3 шт., провід ППВ 2х2,5 – 10м., лампа розжарення – 3 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №4. Монтаж схеми підключення двох люмінесцентних ламп в однофазну мережу змінного струму. Автоматичний вимикач АП-50- 1 шт., вимикач – 1 шт., розетка – 1 шт., кабель йм. – 1 шт., викрутка – 2 шт., плоскогубці – 1 шт., з'єднувальна коробка – 2 шт., люмінесцентна лампа – 2 шт., круглогубці – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка №5. Монтаж квартирної щитка. Автоматичний вимикач АП-50 – 1 шт., лічильник однофазний СО-2-1шт., запобіжник – 2 шт., монтажний куток – 1 шт., викрутка – 1 шт., плоскогубці – 1 шт., з'єднувальний провід – 700 мм.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
№32 «Електромонтажна майстерня», 18,5м <sup>2</sup>	Спецдисципліни, електромонтажна практика, практика отримання робочих професій	<p>Лабораторна установка №6. Монтаж вводу в будинок. Траверса - 2 шт., ізолятор порцеляновий – 2 шт., ізолюваний провід внутрішньої електропроводки – 2 шт., провід АС – 2 шт.</p> <p>Лабораторна установка №7. Монтаж схеми керування електроосвітленням</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		<p>приміщення з двох місць. Автоматичний вимикач АП – 1 шт., вимикач – 2 шт., розетка – 1 шт., кабель 1490 мм., викрутка – 2 шт., плоскогубці – 1 шт., з'єднувальна коробка – 2 шт., люстра – 1 шт., круглогубці – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка №8. Монтаж освітлювальної мережі приміщення з використанням люстр. Автоматичний вимикач АП-50-1шт., вимикач – 1 шт., розетка – 1 шт., кабель 1490 мм., викрутка – 2 шт., плоскогубці – 1 шт., з'єднувальна коробка – 2 шт., люстра – 1 шт., круглогубці – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка №10. Місця встановлення запобіжників в квартирній електромережі. Автоматичний вимикач ПА-50-1шт., вимикач – 2шт., розетка – 1 шт., провід ППВ 2х2,5 – 5 м., викрутка – 2 шт., плоскогубці – 1 шт., лічильник однофазний СО-24- 1 шт., розподільні коробки – 2 шт., лампи розжарення з арматурою – 2 шт.</p> <p>Лабораторна установка №12. Ремонт прасок, електроплиток, нагрівних пристроїв. Праска, фен, електроплитка, кип'ятильник – 4 шт., набір слюсарних інструментів – 1 шт., тестер – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка №13. Ремонт порохоотягів і вентиляторів. Порохоотяг – 2 шт., вентилятор – 1 шт., набір слюсарних і електромонтажних інструментів – 1 шт., тестер – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка №14. Ремонт пральних машин. Пральна машина – 1 шт., набір слюсарних і електромонтажних інструментів – 1 шт., тестер – 1 шт.</p> <p>Лабораторна установка № 15. Ремонт холодильників. Холодильник «Донбас» - 1 шт., набір слюсарних і електромонтажних інструментів.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
<p>№30 «Автоматики та електробезпеки» 69,3м<sup>2</sup></p>	<p>Електробезпека</p>	<p>Лабораторний стенд №7 «Дослідження реле вимикання навантаження за некондиційної напруги мережі»: реле вимикання напруги МПВН, автотрансформатор МЕТП, вимикач автоматичний АВ-16, сигнальні лампи, нагрівальний елемент, амперметр Є378</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		<p>0÷3А, вольтметр Є378 0÷600В, вольтметр М5-2 0÷50В;</p> <p>Лабораторний стенд №8 «Дослідження ПЗВ, керованих диференційним струмом» УЗО-16, комутаційний пристрій керування КПК, автотрансформатор МЕТП, вимикач автоматичний АВ-16, розділюючий трансформатор, лампи розжарення Е-28, амперметр Є-378 0÷3А, вольтметр Є378 0÷600В, секундомір ПВ-5-3Л, мультиметр М2001;</p> <p>Лабораторний стенд №18 «Дослідження роботи ПЗВ, з реакцією на напругу корпусу відносно землі»: двигун РД-09, реле електромагнітне РН-54, автотрансформатор МЕТП, вимикач автоматичний АЄ-2036 – 2шт., перемикач ПКУ-3, контактор, амперметр Є378 0÷400А, вольтметр Є378 0÷600В, вольтметр М4200 0÷50В;</p>	<p>студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
<p>№30 «Автоматики та електробезпеки» 69,3м<sup>2</sup></p>	<p>Основи стандартизації</p>	<p>Лабораторний стенд №9 «Повірка автоматичного моста КСМ-2»: міст автоматичний КСМ-2-079 0÷150<sup>0</sup>С, магазин опорів МСР-83, термометр опору ТСМ-50гр.23, нарівальний елемент, вимикач автоматичний АЕ2036, вимикач ТВ-1, амперметр Є378 0÷400А, вольтметр Є378 0÷600В;</p> <p>Лабораторний стенд «Повірка аналогового вольтметра методом звіряння приладу, що повіряється»: вольтметр М5-2 0÷15В, джерело стабілізованої напруги ИПС-15, мультиметр цифровий М890С+, осцилограф С1-101.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p>
<p>№30 «Автоматики та електробезпеки» 69,3м<sup>2</sup></p> <p>№30 «Автоматики та електробезпеки» 69,3м<sup>2</sup></p>	<p>Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики</p> <p>Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики</p>	<p>Лабораторний стенд №12 «Дослідження роботи давача параметричного типу»: потенціометр СВ3-236-АО25 1÷15кОм, потенціометр ППБ-15Г 1÷560Ом, діодний міст Д233Б, вимикач автоматичний АВ-16, перемикач ТВ-1 -3шт., амперметр Є378 0÷75А, вольтметр Є378 0÷500В, вольтметр М5-2 0÷50В; міліамперметр М4202 0÷1мА.</p> <p>Лабораторний стенд №2 «Дослідження роботи термоелектричного давача»: термopара ТХК-0515, нагрівальний елемент, перемикач ТВ-2 – 2шт., вимикач автоматичний АВ-16, мультиметр цифровий М890С, амперметр Є378 0÷100А, вольтметр Є378 0÷500В, мілівольтметр МПЩПр-54М 0÷400<sup>0</sup>С;</p> <p>Лабораторний стенд №11</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p>



Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		<p>«Дослідження роботи термоелектричного давача»: термопара ТХК-0515, нагрівальний елемент, перемикач ТВ-2 – 1шт., вимикач автоматичний АВ-16, мультиметр цифровий М890С, амперметр Є378 0÷100А, вольтметр Є378 0÷500В, потенціометр автоматичний КСП-2 0÷180°С;</p> <p>Лабораторний стенд №15 «Дослідження програмного реле часу»: реле часу програмне ВС-15-05-У4, реле електромагнітне ПЕ-21У3, секундомір ПВ-5-3Л, вимикач автоматичний АЕ2016, перемикач ТВ-1- 2шт., сигнальна лампа - 3шт., амперметр Є378 0÷100А, вольтметр Є378 0÷500В;</p> <p>Лабораторний стенд №16 «Дослідження програмного реле часу»: реле часу програмне ВС-10-32-У4, реле електромагнітне ПЕ-21У3, секундомір ПВ-5-3Л, вимикач автоматичний АЕ2016, перемикач ТВ-1- 2шт., сигнальна лампа - 3шт., амперметр Є378 0÷100А, вольтметр Є378 0÷500В;</p> <p>Лабораторний стенд №17 «Дослідження дії дистанційних кутових переміщень на сельсинах»: Сельсин 404А – 1шт., автотрансформатор МЕТП, вимикач автоматичний АЕ-1031, перемикач ТВ-1 -1шт., амперметр Є378 0÷3А, вольтметр Є378 0÷600В, міліамперметр М42101 0÷15мА., міліамперметр М2001-12 0÷15мА.;</p>	<p>лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
<p>№30 «Автоматики та електробезпеки»  69,3м<sup>2</sup></p>	<p>Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики</p>	<p>Лабораторний стенд №14 «Дослідження роботи фотореле»: фоторелеФР-1, реле електромагнітне ПЕ-21У3, лампи розжарення Е27 -2шт., амперметр Є378 0÷3А, вольтметр Є378 0÷600В; мультиметр цифровий М890С.</p> <p>Лабораторний стенд №13 «Дослідження роботи слідкуючої системи»: сельсинБД-1201 – 2шт., електронний підсилювач, діодний міст, двигун виконавчий РД-09, конденсатор масляний 1,2мФ250в, трансформаторТБС 110-0,05У3, магнітний пускач МП-15А, автоматичний вимикач ВА-16, вольтметр М381 0÷150В.</p>	<p>1. Використовується на лекційних заняттях.</p> <p>1. Використовується на лекційних заняттях.</p> <p>2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p>
<p>№32 «Електромонтажна майстерня», 18,5м<sup>2</sup></p>	<p>Основи промислової електроніки, мікропроцесорної техніки та автоматики</p>	<p>Лабораторна установка «Дослідження напівпровідникового діода»: лабораторний пристрій К-4826, мультиметр цифровий М890С, джерело стабілізованої напруги ИПС-15, вольтметр 43101 0÷300В, амперметр Е514</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		<p>0÷500мА, мікроамперметр М903/1 0÷500мкА.</p> <p>Лабораторна установка «Дослідження роботи транзистора»: лабораторний пристрій К-4826, мультиметр цифровий М890С, джерело стабілізованої напруги ИПС-15, вольтметр 43101 0÷15В, амперметр Е514 0÷10мА, амперметр М903/1 0÷500мкА; осцилограф С1-101, лабораторний пристрій ЛП2-1, лабораторний пристрій ЛП2-2.</p> <p>Лабораторна установка «Дослідження роботи малопотужних випрямлячів, згладжуючих фільтрів»: лабораторний пристрій К-4826, мультиметр цифровий М890С, вольтметр М5-2 0÷50В, блок «випрямляч» КЦ405Б, осцилограф С1-101.</p> <p>Лабораторна установка «Дослідження роботи підсилювача»: лабораторний пристрій К-4826, лабораторний пристрій ЛП4-1, мультиметр цифровий М890С, джерело стабілізованої напруги ИПС-15, джерело стабілізованої напруги ДСН 5В, осцилограф С1-101.</p> <p>Лабораторна установка «Дослідження роботи РС-генератора»: лабораторний пристрій К-4826, лабораторний пристрій ЛП-5, мультиметр цифровий М890С, джерело стабілізованої напруги ДСН-5/12В, осцилограф С1-101.</p> <p>Лабораторна установка «Дослідження роботи мультівібратора»: лабораторний пристрій ЛП-6, мультиметр цифровий М890С, джерело стабілізованої напруги ДСН 5В, осцилограф С1-101.</p>	<p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p>
<p>№ 29 "Електричні машини та електропривід", 43,5 м<sup>2</sup></p> <p>№ 29 "Електричні машини та електропривід", 43,5 м<sup>2</sup></p>	<p>Основи електроприводу Електричні машини</p> <p>Основи електроприводу Електричні машини</p>	<p>Лабораторний стіл №1. Двигун постійного струму П12-2шт. Двигун змінного струму 4АХ71А2У3-2шт. Трифазний трансформатор ТТ-0,63-1 шт. Автотрансформатор ЛАТР-1М – 1шт. Регульовальний реостат РПП2-1 шт. Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Випрямляч 4хД246- 1 шт. Панель з електролампами – 1 шт. Вимикач ТВ 1- 1 шт. Набір з'єднувальних проводів -24 шт. Лабораторний стіл №2. Двигун постійного струму П12-1шт Генератор постійного струму П12-2 шт.</p>	<p>1.Для використання на лабораторних та лабораторно-практичних заняттях з дисципліни «Електричні машини» 2. Для використання на лабораторних та лабораторно - практичних заняттях з дисципліни «Основи електроприводу»</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
<p>№ 29 "Електричні машини та електропривід", 43,5 м<sup>2</sup></p>	<p>Основи електроприводу Електричні машини</p>	<p>Двигун змінного струму 4АХ71А2У3-1шт Трифазний трансформаторТС3-1.5/1 – 1 шт. Трифазний трансформаторТС3-2.5/1-1 шт. Автотрансформатор ЛАТР-1М – 1шт. Регулювальний реостат РПП2-2 шт. Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Перемикач ПКУ3-14 – 2 шт. Дросель – 1 шт. Випрямляч 4хД246- 1 шт. Панель з електролампами – 1 шт. Набір з'єднувальних проводів-28шт. Лабораторний стіл №3. Двигун постійного струму П22 – 2 шт. Двигун змінного струму 4АХ71А2У3-1шт Синхронний двигун (генератор)ГАБ-2-Т/230 – 1 шт. Автотрансформатор АПБ-400 – 1 шт. Автотрансформатор ЛАТР-1М – 1шт. Регулювальний реостат – 2 шт. Перемикач ПКУ3-14 – 2 шт. Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Панель з електролампами – 1 шт Випрямляч 4хД246- 1 шт. Блок конденсаторів – 1 шт. Вимикач ТВ 1- 1 шт. Набір з'єднувальних проводів-20шт. Лабораторний стіл №4. Універсальний двигун МУМ-2- 1 шт. Двигун змінного струму 4АХ71А2У3-1шт Автотрансформатор ЛАТР-1М – 1шт. Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Випрямляч 4хД246- 1 шт. Панель з електролампами – 1 шт. Однофазний трансформатор ОСО-0.25 – 1шт. Набір з'єднувальних проводів-22шт. Лабораторний стіл №7,9. Двигун постійного струму П22 – 1 шт. Кнопка керування ПКЕ122- 1 шт. Контактор ПМЕ211 – 3 шт. Реле часу РВ248- 1 шт. Реле часу ЕВ238- 1 шт. Блок резисторів- 1шт. Резистор – 1 шт. Випрямляч 4хД246- 1 шт. Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Набір з'єднувальних проводів-26шт Лабораторний стенд №3. Тиристорний регулятор – 1шт. Перемикач УП 5000 – 1 шт. Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Двигун постійного струму П22 – 1 шт. Двигун змінного струму 4АХ71А2У3-1шт Панель навантаження – 1 шт. Лабораторний стенд №3. Магнітний підсилювач ПМ-4М- 1 шт.</p>	<p>1. Для використання на лабораторних та лабораторно-практичних заняттях з дисципліни «Електричні машини» 2. Для використання на лабораторних та лабораторно - практичних заняттях з дисципліни «Основи електроприводу»</p> <p>1. Для використання на лабораторних та лабораторно-практичних заняттях з дисципліни «Електричні машини» 2. Для використання на лабораторних та лабораторно - практичних заняттях з дисципліни «Основи електроприводу»</p> <p>1. Для використання на лабораторних та лабораторно-практичних заняттях з дисципліни «Електричні машини» 2. Для використання на лабораторних та лабораторно -</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
<p>№ 29 "Електричні машини та електропривід", 43,5 м<sup>2</sup></p>	<p>Системи керування електроприводом</p>	<p>Двигун постійного струму П22 – 1 шт. Двигун змінного струму 4АХ71А2У3-1шт Автоматичний вимикач АЕ2026- 1шт. Кнопка керування ПКЕ212 – 4 шт. Магнітний пускач ПМЕ 211 – 1 шт. Панель навантаження – 1 шт. Набір з'єднювальних проводів-10шт Лабораторний стенд №5. Двигун постійного струма СЛ-369-1 шт. Трансформатор напруги ТСБ3-0,16-1 шт. Тиристорний регулятор – 1шт Випрямляч – 1 шт. Перемикач ПКЕз-14 – 1шт. Магнітний підсилювачТУМА1-11- 1 шт. Автоматичний вимикач АП-63- 1 шт. Набір з'єднювальних проводів-12шт Лабораторний стіл №1 Амперметр Э377- 2 шт. Міліамперметр Э377 – 1 шт. Вольтметр Э377- 1 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Вольтметр Э382- 1 шт. Лабораторний стіл №2 Амперметр Э377- 2 шт. Амперметр Э377- 1 шт. Міліамперметр Э377 – 1 шт. Вольтметр Э377- 1 шт. Вольтметр М381- 1 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Лабораторний стіл №3. Амперметр Э377- 2 шт. Амперметр Э377- 1 шт. Міліамперметр Э377 – 1 шт. Вольтметр Э365- 1 шт. Вольтметр М3301- 1 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Лабораторний стіл №4. Амперметр Э377- 3 шт. Вольтметр Э377- 1 шт. Вольтметр Э377- 2 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Лабораторний стенд №7. Амперметр Э377- 1 шт. Вольтметр Э377- 1 шт. Лабораторний стенд №5. Амперметр Э377- 1 шт. Вольтметр Э381- 1 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Лабораторний стенд №3. Амперметр Э377- 1 шт. Вольтметр Э381- 1 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Лабораторний стенд №4. Амперметр Э377- 1 шт. Вольтметр Э381- 1 шт. Тахометр ТЭСА- 1 шт. Лабораторний стенд №3. «Дослідження замкненої системи керування електроприводом з використанням мікроконтролера»</p>	<p>практичних заняттях з дисципліни «Основи електроприводу»</p> <p>1.Для використання на лабораторних та лабораторно-практичних заняттях з дисципліни «Електричні машини» 2. Для використання на лабораторних та лабораторно - практичних заняттях з дисципліни «Основи електроприводу»</p> <p>1.Для використання на лабораторних та лабораторно-практичних заняттях з дисципліни «Електричні машини» 2. Для використання на лабораторних та лабораторно - практичних заняттях з дисципліни «Основи електроприводу»</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p>

Найменування лабораторії, спеціалізованого кабінету, її площа, м <sup>2</sup>	Найменування навчальної дисципліни	Найменування обладнання, устаткування, їх кількість	Опис обладнання, устаткування
		<p>Панель керування -1шт., двигун універсальний С.Е.SET МСФ45/64-148/IR№1 – 1 шт., автоматичний вимикач ВА47-29М – 1 шт., перемикач ТВ1 – 1 шт., вольтметр Ц4281 0-250В – 1 шт., амперметр Э378 0÷5А – 1 шт., вольтметр Э378 0÷500В – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №4. «Дослідження роботи системи імпульсно-фазового керування» Блок СІФК – 1 шт., контактор ПМЕ071 МВУХЛЗ – 1 шт., автоматичний вимикач ВА47-29М – 1 шт., осцилограф С1-101 – 1 шт., Блок живлення 220/12/5В – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №5. «Дослідження роботи схеми керування ЕП за допомогою тиристорного регулятора» Блок ТРН – 1 шт., блок випрямляча – 1 шт., двигун постійного струму СЛ-369 з резистором– 1 шт., автоматичний вимикач АЕ 202 – 1 шт., тахометр ТМЗМ – 1 шт., амперметр М381 0÷1А – 1 шт., вольтметр М381 0÷150В – 1 шт., амперметр Э378 0÷5А – 1 шт., вольтметр Э378 0÷500В – 1 шт.</p> <p>перемикач ТВ-2 – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №5. «Дослідження роботи схеми керування ЕП за допомогою ШІМ – регулятора» Блок ШІМ-регулятора- 1 шт., блок живлення – 1 шт., осциллограф С1-101 – 1 шт., ,, двигун постійного струму СЛ-369 з резистором– 1 шт., автоматичний вимикач АЕ 202 – 1 шт., тахометр ТМЗМ – 1 шт., амперметр М381 0÷1А – 1 шт., вольтметр М381 0÷150В – 1 шт., амперметр Э378 0÷5А – 1 шт., вольтметр Э378 0÷500В – 1 шт.</p> <p>перемикач ТВ-2 – 1 шт.</p> <p>Лабораторний стенд №5. «Дослідження роботи схеми керування кроковим ЕП за допомогою контролера» Блок живлення – 1 шт., кроковий двигун – 1 шт., блок частотної модуляції – 1 шт., перемикач – 1 шт. двигун постійного струму СЛ-369 з резистором– 1 шт., автоматичний вимикач АЕ 202 – 1 шт., тахометр ТМЗМ – 1 шт., амперметр М381 0÷1А – 1 шт., вольтметр М381 0÷150В – 1 шт., амперметр Э378 0÷5А – 1 шт., вольтметр Э378 0÷500В – 1 шт.</p> <p>перемикач ТВ-2 – 1 шт.</p>	<p>2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>1. Використовується на лекційних та лабораторних роботах. 2. Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>Виконаний як реальний ДП студентами спеціальності.</p> <p>Використовується на лекційних та лабораторних роботах.</p>