

**8.Відомості про навчально-методичне
забезпечення освітньої діяльності у
сфері вищої освіти**

Інформація про наявність ("+", "-", "0" або немає потреби)						
Найменування навчальної дисципліни згідно з навчальним планом	навчального контенту	планів практичних (семінарських) занять	завдань для лабораторних робіт	завдань для самостійної роботи студентів	питань, задач, кейсів для поточного та підсумкового контролю	завдань для комплексної контрольної роботи
Комп'ютерні дослідження електромашинноветильних систем	+	+	+	+	+	+
Автоматизовані ЕМС будівельних машин і механізмів	+	+	немає потреби	+	+	+



[Handwritten signature]
 П.М. Куліков

8.2. Методичне забезпечення курсового проектування

№ п/п	Найменування навчальної дисципліни	Семестр, в якому передбачений курсова робота (проект)	Інформація про наявність («+» або «-»)	
			методичних розробок	тематики курсових проектів
1	Основи цифрового керування в електромеханічних системах (ЕМС)	9	+	+
2	Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів	9	+	+
3	Автоматизовані ЕМС загальнопромислових механізмів	9	+	+
4	Автоматизовані ЕМС будівельних машин і механізмів	9	+	+
5	Спецкурс «Спеціальні електричні машини в будівництві»	10	+	+
6	Електропостачання та силові мережі ЕМС	10	+	+
7	Комп'ютерні дослідження електромашиновентильних систем	10	+	+

Перелік затверджених тематик курсових робіт:

1. «Основи цифрового керування в електромеханічних системах (ЕМС)»

1. Гармонійний аналіз кривої вихідної напруги керованого випрямляча із застосуванням алгоритму «швидке перетворення Фур'є»;
2. Гармонійний аналіз кривої вихідної напруги автономного інвертора модуляційного типу із застосуванням алгоритму «швидке перетворення Фур'є».

2. «Теоретичні основи напівпровідникових перетворювачів»

1. Розрахунок випрямляча для роботи на навантаження ємнісного характеру та аналіз його робочих процесів (за варіантами);
2. Розрахунок випрямляча для роботи на навантаження індуктивного характеру та аналіз його робочих режимів (за варіантами).

3. «Автоматизовані ЕМС загальнопромислових механізмів»

Розрахунок параметрів та робочих характеристик ЕМС автоматизації загальнопромислових механізмів: насосні, вентиляторні і компресорні установки, ліфти і шахтні підйомні машини (за варіантами).

4. «Автоматизовані ЕМС будівельних машин і механізмів»

Розрахунок параметрів та робочих характеристик ЕМС автоматизації кранових механізмів, екскаваторів, механізмів неперервного транспорту (за варіантами).

5. Спецкурс «Спеціальні електричні машини в будівництві»

Розрахунок параметрів та робочих характеристик автоматизованого електроприводу з лінійними електричними двигунами машин ударної та вібраційної дії (за варіантами).

6. «Електропостачання та силові мережі ЕМС»

1. Проектування електропостачання житлового мікрорайону, промислового цеху, будівельного майданчику (за варіантами).

2. Проектування силових мереж будівельних машин (за варіантами).

7. «Комп'ютерні дослідження електромашиновентильних систем»

Дослідження електромеханічних процесів електромашиновентильних систем з електричними машинами постійного та змінного струму механізмів будівельних машин та будівельної індустрії (за варіантами).



[Handwritten signature]

П.М. Куліков

8.3. Забезпечення програмами і базами для проходження практики

Найменування практики	Семестр, в якому передбачена практика	Тривалість практики (тижнів)	Інформація про наявність програм практик ("+" або "-")	Найменування бази для проходження практики	Інформація про наявність угод про проходження практик (дата, номер, строк дії)
Наукова	11	4	+	Інститут електродинаміки НАН України	Угода № 23/2 3.02.2016 р. Термін дії договору діє до кінця розірвання за згодою з обох сторін.



П.М. Куліков