

### Протокол № 3

засідання робочої групи щодо перегляду освітньо- професійної програми «Електричні машини і апарати» та освітньо – наукової програми «Електротехнічні (електромеханічні) системи та комплекси» за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань 14 Електрична інженерія

Національний університет «Запорізька політехніка»

від 03.03.2021

Усього членів кафедри: 8 осіб.

ПРИСУТНІ: зав.каф., проф. Яримбаш Д.С., проф. Яримбаш С.Т., доц. Коцур І.М., доц. Савельєв В.Г., доц. Дивчук Т.Є., доц. Назаренко І.А., ст. викл. Літвінов Д.О., ст. викл. Солодовнікова Т.П., магістр Смеюха А.В. (Е-910м).

Представники підприємств:

1) Гура Юрій Леонідович - заступник директора з наукової роботи в області конструювання трансформаторного та реакторного обладнання АТ «Український науково-дослідний проектно-конструкторський та технологічний інститут трансформаторобудування»

2) Ібадулаєв Віктор Карісович - директор з виробництва ПрАТ «Запорожтрансформатор»

3) Гребенніков Віктор Володимирович - Інститут електродинаміки НАН України

4) Тарчуткін Олександр Леонідович - SoftTeam Group.

#### Порядок денний:

Про перегляд освітньо - професійної програми «Електричні машини і апарати» та освітньо - наукової програми “Електротехнічні (електромеханічні) системи та комплекси” за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка галузі знань 14 Електрична інженерія.

**СЛУХАЛИ:** Завідувача кафедри електричних машин д.т.н., професора Д.С. Яримбаша, який ознайомив членів засідання зі змістом освітньо- професійної програми «Електричні машини і апарати» та освітньо - наукової програми “Електротехнічні (електромеханічні) системи та комплекси” за спеціальністю 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка. Він надав інформацію, що вибірковий блок навчальних планів складає 25 % від загальної кількості кредитів і порядок їх обрання здійснюється шляхом письмового анкетування співробітниками деканату. Перелік навчальних компонент вільного вибору здобувача вищої освіти складається з професійно – орієнтованих дисциплін.

Дисципліни вільного вибору студента за ОПП «Електричні машини і апарати»:

<b>Вибіркові компоненти</b>			
<b>Блок 1</b>			
	Теплові та гідравлічні розрахунки електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів	6	залік
	Основи оптимізації складних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів	8	екзамен
	Основи функціонування та математичного забезпечення систем діагностики, контрольно-вимірювальних приладів і автоматики	8	екзамен
	Моделювання та аналіз електромагнітних процесів в складних електромеханічних (електротехнічних) системах та комплексах	8	екзамен
<b>Блок 2</b>			
	Математичні задачі енергетики	6	залік
	Електротехнічні комплекси промислових підприємств	8	екзамен
	Моделювання перехідних електромагнітних процесів в трансформаторах на основі магнітноелектричних схем заміщення	8	екзамен
	Використання методів теорії експерименту для оптимізації електротехнічних комплексів та систем	8	екзамен

Дисципліни вільного вибору студента за ОНП «Електротехнічні (електромеханічні) системи та комплекси» :

<b>Дисципліни вільного вибору</b>			
<b>ВК 1</b>	<b>Дисципліна 1*</b>	<b>6</b>	<b>залік</b>
ВК 1.1	Теплові та гідравлічні розрахунки електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів	6	залік
ВК 1.2	Електротехнічні комплекси промислових підприємств	6	залік
ВК 1.3	Теорія планування експерименту електромеханічних пристроїв та систем	6	залік
<b>ВК 2</b>	<b>Дисципліна 2*</b>	<b>8</b>	<b>екзамен</b>
ВК 2.1	Основи оптимізації складних електромеханічних (електротехнічних) систем та комплексів	8	екзамен
ВК 2.2	Математичні задачі енергетики	8	екзамен
ВК 2.3	Відновлювальні та альтернативні джерела електричної енергії	8	екзамен
<b>ВК 3</b>	<b>Дисципліна 3*</b>	<b>8</b>	<b>екзамен</b>
ВК 3.1	Основи функціонування та математичного забезпечення систем діагностики, контрольно-вимірювальних приладів і автоматики	8	екзамен
ВК 3.2	Моделювання перехідних електромагнітних процесів в трансформаторах на основі магнітноелектричних схем заміщення	8	екзамен
ВК 3.3	Облік регулювання витрат енергоресурсів та енергоносіїв	8	екзамен
<b>ВК 4</b>	<b>Дисципліна 4*</b>	<b>8</b>	<b>екзамен</b>
ВК 4.1	Моделювання та аналіз електромагнітних процесів в складних електромеханічних (електротехнічних) системах та комплексах	8	екзамен
ВК 4.2	Використання методів теорії експерименту для оптимізації електротехнічних комплексів та систем	8	екзамен
ВК 4.3	Енергетичний аудит та менеджмент	8	екзамен

**УХВАЛИЛИ:** Схвалити та винести на розгляд засідання науково-методичної комісії спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» перелік вибіркових дисциплін освітньої складової підготовки здобувачів за ОПП «Електричні машини і апарати» та ОНП «Електротехнічні (електромеханічні) системи та комплекси» за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка».

**СЛУХАЛИ:** Тарчуткіна О.Л. з пропозицією продовжити наукову роботу студентів з програмним продуктом фірми SoftTeam Group. Дівчук Т.Є. надала інформацію, що магістри групи Е-910 м (Загута В.І та Левенкова О.І.) залучені до роботи з програмним продуктом та результати досліджень будуть покладені у основу їх кваліфікаційних робіт.

**УХВАЛИЛИ:** продовжити наукову роботу студентів з програмним продуктом SoftTeam Group.

**СЛУХАЛИ:** Студентку групи Е-910 м Смеюха А.В. запропонувала внести до навчального плану освітні компоненти направлені на набуття soft skills (наприклад освітню компоненту з психології або економіки).

**УХВАЛИЛИ:** В проєкті ОНП на 2021 включено освітню компоненту «Психологія управління та праці»

Завідувач кафедри ЕМ

Д.С. Яримбаш

Секретар

Г.В. Дьомічева

