

2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																			
45	Безпека життєдіяльності (роботі з медичною технікою та відновлюваними		3		3	90	30	16	14					60					2
46	Охорона праці при роботі з відновлювальними системами		3		3	90	30	16	14					60					2
47	Патентознавство та захист інтелектуальної власності		8		3	90	30	14	16					60					3
48	Організація та захист наукових досліджень		8		3	90	30	14	16					60					3
49	Нанотехнології і наноматеріали	3			6	180	60	26	14		20			120					4
50	Матеріалознавство та технологія матеріалів	3			6	180	60	26	14		20			120					4
51	Енергоаудит і енергоменеджмент		2		3	90	30	14			16			60					2
52	Менеджмент нетрадиційних джерел енергетики		2		3	90	30	14			16			60					2
53	Системи накопичення електричної енергії	5			3	90	30	16	14					60					2
54	Нетрадиційна енергетика та акумулювання	5			3	90	30	16	14					60					2
55	Матеріали та пристрої накопичення енергії	5			3	90	30	16	14					60					2
56	Фізичні основи генерування та накопичення енергії	5			3	90	30	16	14					60					2
57	Системи розподілення, перетворення та стабілізації електричної енергії	2			3	90	30	14			16			60					2
58	Модельовання процесів перетворення енергії	2			3	90	30	14			16			60					2
59	Конструювання та виготовлення вітряних генераторів	6			3	90	30	14	16					60					2
60	Вітроенергетика	6			3	90	30	14	16					60					2
61	Конструкційні матеріали для відновлювальної енергетики	7			6	180	60	26	20		14			120					4
62	Мехатроніка та відновлювальна енергетика	7			6	180	60	26	20		14			120					4
63	Термоелектричні матеріали	7			3	90	30	16			14			60					2
64	Термоелектричне перетворення енергії	7			3	90	30	16			14			60					2
65	Термоелектричні генератори з волоконяками	7			3	90	30	16			14			60					2
66	Прикладне вистосування термоелектрики	7			3	90	30	16			14			60					2
67	Фізичні методи нанесення тонких плівок для пристроїв енергетики	8			3	90	30	14	16					60					3
68	Фізика і технологія тонких плівок	8			3	90	30	14	16					60					3

