

**Перелік компонент освітньо-професійної програми  
Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика  
зі спеціальності 145 Відновлювальні джерела енергії та гідроенергетика  
рівень вищої освіти - перший (бакалаврський)**

<b>Код н/д</b>	<b>Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)</b>	<b>Кількість кредитів</b>	<b>Форма підсумк. контролю</b>
<b>1. ОBOB'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>			
<b>Загальні</b>			
1.1	Історія та культура України	3,0	Залік
1.2	Філософія	3,0	Залік
1.3	Основи правових знань в електроенергетиці	3,0	Залік
1.4	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	Залік
1.5	Вища математика	12,0	Іспит
1.6	Загальна фізика	10,0	Іспит
1.7	Інженерна графіка	4,0	Іспит
1.8	Технічна механіка	4,0	Іспит
	<b>Всього</b>	<b>42,0</b>	
<b>Професійні</b>			
1.9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	8,0	Диф. залік
1.10	Вступ до фаху	3,0	Диф. залік
1.11	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	3,0	Диф. залік
1.12	Обчислювальна техніка та САПР в енергетиці	7,0	Іспит
1.13	Біоенергетика	3,0	Диф. залік
1.14	Метрологія, стандартизація, сертифікація	5,0	Іспит
1.15	Теоретичні основи електротехніки	10,0	Диф. залік Іспит
1.16	Електричні машини	5,0	Іспит
1.17	Електричні системи і мережі	9,0	Іспит
1.18	Електричні станції та підстанції	6,0	Іспит
1.19	Промислова екологія	3,0	Диф. залік
1.20	Сонячна енергетика	3,0	Диф. залік
1.21	Вітроенергетика	3,0	Диф. залік
1.22	Гідроенергетика	3,0	Диф. залік
1.23	Системи перетворення та акумулювання енергії	3,0	Іспит
1.24	Технічна термодинаміка та тепломасообмін	5,0	Іспит
1.25	Електротехнічні матеріали	3,0	Іспит
1.26	Математичні задачі у відновлюваній енергетиці	5,0	Іспит
1.27	Електрофізика високих напруг	3,0	Іспит
1.28	Перехідні процеси в електричних системах	8,0	Іспит
1.29	Експлуатація та діагностика відновлюваних джерел енергії	5,0	Іспит

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1.30	Релейний захист та автоматика відновлюваних джерел енергії	5,0	Іспит
1.31	Комплексне використання відновлюваних джерел енергії в ЕС	6,0	Іспит
1.32	Виробнича практика	9,0	Диф. залік
1.33	Переддипломна практика	4,5	Диф. залік
1.34	Бакалаврська кваліфікаційна робота	10,5	
	<b>Всього</b>	<b>138,0</b>	
	<b>Всього за обов'язковими компонентами</b>	<b>180,0</b>	
<b>2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОП ЗА ВІЛЬНИМ ВИБОРОМ СТУДЕНТА</b>			
<b>Загальні</b>			
2.1	Освітній компонент з природничої підготовки з БДВВ*	3,0	Залік
2.2	Освітній компонент з суспільно-політичної підготовки з БДВВ	3,0	Залік
2.3	Освітній компонент з економічної підготовки / менеджменту / підприємництва та управління проектами з БДВВ	3,0	Залік
2.4	Освітній компонент з цивільного захисту та безпеки життєдіяльності з БДВВ	3,0	Залік
2.5	Освітній компонент підготовки з іноземної мови з БДВВ	3,0	Залік
<b>Професійні</b>			
2.6	Освітній компонент 1	4,0	Диф. залік
2.7	Освітній компонент 2	4,0	Диф. залік
2.8	Освітній компонент 3	5,0	Диф. Залік
2.9	Освітній компонент 4	5,0	Диф. залік
2.10	Освітній компонент 5	5,0	Диф. залік
2.11	Освітній компонент 6	5,0	Диф. залік
2.12	Освітній компонент 7	6,0	Диф. залік
2.13	Освітній компонент 8	5,0	Диф. залік
2.14	Освітній компонент 9	3,0	Диф. залік
2.15	Освітній компонент 10 (навчальна практика)	3,0	Диф. залік
<b>Загальний обсяг вибіркового компонента</b>		<b>60</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ЗА ПЛАНОМ</b>		<b>240</b>	

\* БДВВ - база даних вільного вибору