

## **Семинар 1. Темы**

1. Ветряк с горизонтальной осью вращения. Устройство. Достоинства и недостатки.
2. Ветряк с вертикальной осью вращения. Принцип действия. Достоинства и недостатки.
3. Лопасти ветряков. Количество, конструкция, профили.
4. Средняя скорость ветра. Повторяемость ветров. Зависимость скорости ветра от высоты. Как определить расчетную скорость ветра для ветряка?
5. История ветроэнергетики.
6. Ветроэнергетика в РФ.
7. Ветроэнергетика в мире.