

Аннотация рабочей программы дисциплины «Философия культуры, научного исследования и прикладной коммуникации в возобновляемой энергетике»

Целью освоения дисциплины «Философия культуры, научного исследования и прикладной коммуникации в возобновляемой энергетике» является разработка и исследование электротехнологий, технических средств, энергетического оборудования, систем энергообеспечения и энергосбережения, возобновляемых источников энергии в сельском, лесном и рыбном хозяйстве и сельских территориях, моделирование с целью оптимизации в производственной эксплуатации технических систем.

Задачи дисциплины

- изучение современных научных методов исследования в области электротехнологии;
- проведение испытаний влияния электрофизических процессов на биообъекты;
- проведение работ по обработке и анализу научно-технической информации и результатов научных исследований;
- осуществление взаимодействия прикладных коммуникаций с электрофизическими процессами в биообъектах.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПК-7 – владение методами и инструментальными средствами, способствующими интенсификации познавательной деятельности в энергоустановках на основе возобновляемых видов энергии.

Содержание дисциплины

1. Научные исследования в направлении совершенствования электронагревательных установок.
2. Научные исследования и прикладные коммуникации в использовании электрических полей.
3. Научные исследования и прикладные коммуникации в использовании электромагнитных полей
4. Направление совершенствования электроозонаторов.
5. Исследования в электрохимических процессах обработки сред и получения материала.
6. Коммуникационные связи в электродиализных установок.
7. Исследование электрофизических процессов на основе физических методов воздействия на биообъекты.

Объем дисциплины 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточного контроля – зачет.