

12.37 Аннотация программы учебной дисциплины «История энергетики региона» (Б1.В.ДВ.2.2)

1. Цель дисциплины – изучение студентами закономерностей освоения человеком электрических и магнитных явлений природы, познания их физических законов и использования для практики, изобретения основных электроустановок и создания современной электроэнергетической отрасли в воронежском регионе.

Для достижения цели ставятся задачи:

- изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;
- освоение основных опытов и теорий, позволяющих описать электромагнитные явления в природе, пределов их применимости для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- ознакомление студентов с историей и логикой получения знаний и основных открытий в области электромагнетизма; изучение назначения и принципов действия основных электромагнитных приборов;
- получение представлений о практическом применении электромагнитных явлений, электроэнергетики в стране и в регионе;
- ознакомление с этапами становления и перспективами развития энергетического потенциала Воронежской области.

2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины формируется следующая компетенция:

- способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции (ОК-2);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- Приемы обработки информации и получения оптимальных решений;
- понимать движущие силы и закономерности исторического процесса и определять место человека в историческом процессе, политической организации общества, анализировать политические события и тенденции, ответственно участвовать в политической жизни;
- Закономерности развития электроэнергетики, вклад отечественных и зарубежных ученых в развитие электроэнергетики и смежных отраслей хозяйства.

уметь:

- Объяснить природу электрических и магнитных явлений, встречающихся в природе;
- Показать логику открытий и изобретений в области электромагнетизма;
- В условиях развития науки, технологий и изменяющейся социальной практики переоценивать накопленный опыт, приобретать новые знания.

владеть:

- Способностью к обобщению, анализу информации;
- Умением объективной оценки физических экспериментов с электрическими и магнитными явлениями, обработки их результатов.

3. Содержание дисциплины.

Введение, путь к профессии. От первых знаний к рождению электродинамики. Зарождение и развитие электроэнергетической отрасли в России. Энергетические ресурсы страны. Единая энергетическая система. Зарождение отрасли в Воронежском регионе. Центры, предприятия и имена воронежского региона. Состояние и перспективы энергетики региона.