

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Кононов Юрий Григорьевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 13.10.2022 10:27:46
 Уникальный идентификатор документа:
 022438de6073596ec612b9b96c52de70601064a7

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Наименование дисциплины Краткое содержание	История отрасли и введение в специальность
	Виды и источники энергии, эффективное использование энергетических ресурсов Исторические этапы развития мировой и отечественной энергетики Социально-экономический и политический аспекты развития энергетики Структура, основные элементы электроэнергетической системы Электроэнергетика – высокотехнологическая система обеспечения жизнедеятельности страны Структура и характеристика топливно-энергетического комплекса Топливо-энергетический комплекс России Роль электроэнергетики в топливно-энергетическом комплексе России Современные способы получения электроэнергии, пути повышения эффективности использования энергоресурсов Способы получения электроэнергии путем преобразования энергии топлив Устройство и функционирование атомных электростанций различного типа Гидроэнергетика. Перспективы развития Современные способы аккумулирования энергии Структура электроснабжения потребителей электрической энергии Воздействие энергетического производства на окружающую среду Использование нетрадиционных и возобновляемых источников энергии Нетрадиционная энергетика: гибридные энергетические установки Причины, цели, задачи реформирования электроэнергетики России
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Работает самостоятельно с литературой; основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; Пользуется библиотечными и Internet-ресурсами; анализировать научно-техническую информацию, изучать отечественный и зарубежный опыт в области электроэнергетики; применять базовые знания в области естественнонаучных дисциплин к вопросам электроэнергетики Изучил историю развития энергетики и влияние ее на технический прогресс; структуру топливно-энергетического комплекса; Способен анализировать исходные данные, представленные для проектирования объекта профессиональной деятельности, выявлять наиболее энергоэффективные решения, учитывать технические и экологические особенности Понимает основы организации электроэнергетической отрасли РФ;
Трудоемкость, з.е.	6
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	– Ушаков, В. Я. Современные проблемы электроэнергетики :

	Учебное пособие / Ушаков В. Я. - Томск : Томский политехнический университет, 2014. - 447 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-4387-0521-5 – Бушуев, В. В. Мировая энергетика – 2050. Белая книга : учебное пособие / Бушуев В. В. - Москва : Энергия, Институт энергетической стратегии, 2011. - 355 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-98908-048-9 Бушуев, В. В. ТЭК и экономика России. Вчера, сегодня, завтра 1990-2010-2030 : учебное пособие / Бушуев В В - Москва : Энергия
Дополнительная литература	В. Основы современной энергетики : учебник : в 2 т. / под ред. Е. В. Аметистова, Т. 2, Современная электроэнергетика / под ред. А. П. Бурмана, В. А. Строева. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : МЭИ, 2008. - 632 с. : ил. - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-383-00161-5. - ISBN 978-5-383-00163-9 – Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения Электронный ресурс : стандарт. – Москва : Издательский дом ЭНЕРГИЯ, 2012. – 32 с. – Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. – ISBN 978-5-98908-081-6 – Идельчик, В. И. Электрические системы и сети : учебник для вузов – / В. И. Идельчик. – М. : Энергоатомиздат, 1989. – 592с. : ил. – Гриф: Доп. МО. – Библиогр.: с. 585-586. – ISBN 5-283-01012-0