

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 04.04.2024 15:16:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b948d4c1c9258b8749995b3bfb

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Возобновляемые источники энергии
Содержание	Состояние и перспективы использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии. Режимы использования установок солнечной энергетики. Режимы использования установок ветроэнергетики. Режимы использования установок гидроэнергетики. Режимы использования установок энергии океана: тепловой, энергии приливов и отливов, энергии волн. Режимы использования установок геотермальной энергетики. Режимы использования установок водородной энергетики. Экологические проблемы использования нетрадиционных и возобновляемых источников энергии
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Понимает основные режимы работы нетрадиционных источников энергии, принципы и методы их практического использования; современные и перспективные технологии, применяемые при работе на возобновляемых источниках энергии. Интерпретирует решения в области производственных задач основного технологического процесса установок на возобновляемых источниках энергии. Понимает проблематику применения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии; принципы рационального выбора режима работы возобновляемых источников энергии.
Трудоемкость, з.е.	3
курс	Экзамен 1 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	Сибикин, Ю. Д. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / Ю.Д. Сибикин ; М.Ю. Сибикин. - М. Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 229 с. - ISBN 978-5-4475-2717-4 Ляшков, В.И. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии / В.И. Ляшков / С.Н. Кузьмин : учебное пособие Электронный ресурс : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ ; Тамбов, 2012. - 95 с. Удалов, С. Н. Возобновляемые источники энергии : Учебное пособие / Удалов С. Н. - Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2014. - 460 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-7782-2358-5
Дополнительная литература	Сидорович, В. Мировая энергетическая революция : Как возобновляемые источники энергии изменят наш мир / Сидорович В. - Москва : Альпина Паблишер, 2016. - 208 с. - Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks. - ISBN 978-5-9614-5249-5 Ушаков В.Я. Современные проблемы электроэнергетики [Электронный ресурс] : учебное пособие / В.Я. Ушаков. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский политехнический университет, 2014. — 447 с. — 978-5-4387-0521-5. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/34715.html 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