

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Б1.В.14 Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии
Содержание	Возобновляемые источники энергии в последней четверти XX века. Ветроэнергетика. Использование перепадов температур воды и почвы с помощью тепловых насосов. Геотермальная энергия. Солнечная энергетика. Использование энергии воды. Биотопливо. Новые технологии – реальность и перспективы.
Реализуемые компетенции	ПК-1 Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов
Индикаторы достижения компетенций	ИД-2ПК-1 Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Код компетенции Знать: общие представления о ресурсах, основных технологиях, состоянии и перспективах развития энергетических установок, использующих возобновляемые источники энергии Уметь: выбирать типовые схемы объектов проектирования с нетрадиционными источниками энергии Владеть: проблематикой применения нетрадиционных и возобновляемых источников энергии при выборе проектного решения систем электроснабжения объектов.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой, контрольная работа
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1.Сибикин, М.Ю. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии : учебное пособие / М.Ю. Сибикин, Ю.Д. Сибикин. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 229 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-2717-4 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=257750
Дополнительная литература	1.Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии [Электронный ресурс] : учебное пособие / сост. И. Ю. Чуенкова. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 148 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63104.html