Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кожедеров Александр Игоревич
Должность: Директор филиала ИндИ (филиал) ФГБОУ ВО "ЮГУ"
Дата подписания: 17.07.2026 02:41:26
Уникальный программный ключ:
7f4522f81a862743c2711b37d9dd0f6ad

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая энергетика

Направление подготовки (специальности): *13.03.02 - Электроэнергетика и электротехника*

Профиль: *Электроэнергетика и электротехника (ИндИ)*

Форма обучения
Очно-заочная

Квалификация выпускника
Бакалавр

2026 год набора

Разработчик рабочей программы: Е. А. Королькова,

Виды работ	Объём занятий по семестрам, час										Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Самостоятельная работа			142								142
Контроль			18								18
Дистанционные лекции			10								10
Дистанционные практические занятия			10								10
Форма контроля			Экзамены								-
Итого:			180								180
з.е.			5								5

1 Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование и развитие у обучающихся теоретических знаний и практических умений и навыков в области видов и способов получения электрической энергии, видов электрических станций, использования природных ресурсов, нетрадиционных источников энергии, взаимосвязи энергетики и окружающей среды, современных методиками в области энергосбережения, а также формирование и развитие у обучающихся компетенций, предусмотренных образовательным стандартом по специальности.

2 Формируемые компетенции обучающегося

Планируемые результаты освоения ОПОП (компетенции), достижение которых обеспечивает	Планируемые результаты (соотнесенные с установленными

дисциплина		индикаторами достижения компетенции)
код компетенции	наименование компетенции	
ОПК-4	*Способен использовать методы анализа и моделирования электрических цепей и электрических машин*	*ОПК-4.1 З-1:* *Основы электротехники* *ОПК-4.4 З-1:* *Основные элементы силовой электроники и основные физические явления, происходящие в различном оборудовании* *ОПК-4.1 У-1:* *Рассчитывать параметры электрических цепей переменного и постоянного тока* *ОПК-4.4 У-1:* *Применять методы анализа режимов работы электрооборудования с различными электронными устройствами в конструкции* *ОПК-4.1 В-1:* *Методами анализа и моделирования линейных и нелинейных цепей постоянного и переменного тока* *ОПК-4.4 В-1:* *Навыками моделирования электронных устройств*
ОПК-6	*Способен проводить измерения электрических и неэлектрических величин применительно к объектам профессиональной деятельности*	*ОПК-6.1 З-1:* *Нормативную базу по вопросам учета электроэнергии и контроля качества ее параметров* *ОПК-6.2 З-1:* *Принципы работы приборов учета и контроля основных параметров энергии* *ОПК-6.1 У-1:* *Составлять структуру автоматизированной интеллектуальной системы учета энергоресурсов* *ОПК-6.2 У-1:* *Определять погрешность средств измерения параметров энергии* *ОПК-6.1 В-1:* *Навыками по работе со схемами включения приборов измерения электрических и неэлектрических величин* *ОПК-6.2 В-1:* *Навыками по построению автоматизированных систем*

		контроля и учета параметров энергии

3 Темы дисциплины

№ п/п	Тема
1	Вводное занятие: понятие топливно-энергетического комплекса, энергосистемы. Производство электроэнергии
2	Тепловые электростанции
3	Атомные электростанции
4	Гидроэлектростанции
5	Альтернативная энергетика
6	Основные термины и структурные обозначения на схемах
7	Выбор оборудования электрических подстанций