

## Комплексное практическое задание для зачета (ППАЯ)

1) Выполнить поиск наиболее актуальных статей (10) в указанных областях знаний за последние 10 лет. Критерий поиска: цитируемость, импакт-фактор издания ( $>1$ ) и квартиль издания (Q1-Q2). Прочитать, перевести и проанализировать найденную литературу.

№	Студент	Область
1	Ананьев Василий Васильевич	Биоэнергетика
2	Битенко Степан Андреевич	Цифровая электроэнергетика
3	Бойченко Кирилл Евгеньевич	Применение систем искусственного интеллекта в электроэнергетике
4	Васильев Сергей Сергеевич	Солнечная энергетика
5	Горьев Дмитрий Михайлович	Новые изоляционные материалы
6	Евич Дмитрий Александрович	Ветроэнергетика
7	Егоров Виктор Викторович	Умные сети
8	Иванов Никита Сергеевич	Развитие систем релейной защиты
9	Кобесов Амир -	Новые полупроводниковые материалы
10	Кондаков Дмитрий Александрович	Новые типы аккумуляторных батарей
11	Литвинов Константин Алексеевич	Водородная энергетика
12	Лопастинский Алексей Константинович	Нетрадиционные трансформаторы тока и напряжения
13	Мазурин Артем Евгеньевич	Надежность электроснабжения
14	Мастников Олег Вячеславович	Устойчивость энергосистемы
15	Овчинникова Татьяна Андреевна	Новые сверхпроводниковые материалы
16	Пасюков Владислав Сергеевич	Моделирование систем электроснабжения
17	Петрова Юлия Евгеньевна	Энергетический рынок
18	Руссо Юлия Сергеевна	Новые типы кабелей
19	Сидоров Николай Викторович	Геотермальная энергетика
20	Тимофеева Ольга Владимировна	Развитие систем SCADA
21	Толкунова Милена Борисовна	Новые устройства силовой электроники
22	Тужиков Кирилл Витальевич	Развитие микросетей
23	Туйденова Алёна Алексеевна	Новые типы ограничителей перенапряжения
24	Турганбаев Дамир Маратович	Прогнозирование электрической нагрузки
25	Тяпкин Семен Артемович	Безопасность энергетических объектов
26	Угарова Виктория Дмитриевна	Решение вопросов электромагнитной совместимости
27	Федоров Павел Иннокентьевич	Новые типы и конструкции устройств заземления
28	Хохлов Артур Эдуардович	Противоаварийная автоматика
29	Шаравии Айсуу Орлановна	Малая гидроэнергетика
30	Штоп Алексей Владимирович	Кибератаки в сфере электроэнергетики
31	Щербатых Николай Павлович	Распределенная электроэнергетика
32		SCADA системы в электроэнергетике
33		Приливные электростанции
34		Волновые электростанции

Заполнить таблицу ниже.

**Статьи по теме «...»**

	<b>Данные статьи (авторы, название, издание, год издания, том-номер, номера страниц) Интернет-ссылка на текст статьи</b>	<b>По какой базе данных найдена статья</b>	<b>Статус журнала (импакт-фактор, квартиль по WoS). Количество цитирований статьи (по Scopus)</b>	<b>Краткое содержание работы (не более 5-7 предложений) на русском языке</b>
<b>1</b>				
<b>2</b>				
<b>3</b>				
<b>4</b>				
<b>5</b>				
<b>...</b>				

2) Составить словарь профессиональных терминов по указанной тематике (не менее 15 слов/словосочетаний). Выучить слова и подготовиться к диктанту.

**СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ ПО ТЕМЕ «...»**

	<b>Термин по профессиональной тематике (English)</b>	<b>Перевод термина</b>	<b>В каких статьях упоминается</b>
<b>1</b>			
<b>2</b>			
<b>3</b>			
<b>4</b>			
<b>5</b>			
<b>6</b>			
<b>7</b>			
<b>...</b>			

3) *Выбрать одну статью на перевод, одну статью на пересказ.*

4) *Подготовить презентацию и доклад по теме с включением следующих разделов: а) актуальность исследований в данной области и их значение для общества, б) раскрытие основной идеи концепции/установки/технологии, в) содержание основных ведущих научных исследований по тематике, г) основные тенденции в развитии (выделить и сформулировать несколько тенденций с примерами и графическим материалом из выбранных публикаций), д) выводы и будущее данной области, е) основные термины с переводом.*