

Паспорт расчетно-графического задания

по дисциплине «Возобновляемые источники энергии», 2 семестр

1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания по дисциплине студенты производят расчет автономной энергетической установки на основе возобновляемых источников энергии. Состав установки: солнечная панель + ветрогенератор + преобразователь + аккумуляторная батарея. В ходе работы студент рассчитывает параметры отдельных элементов установки, выбирает серийно производимое оборудование, при необходимости проводит корректировочный расчет.

Оцениваемые позиции:

- Корректность расчета отдельных параметров отдельных элементов установки, степень их интегрирования по уровню напряжения;
- Степень соответствия выбранных серийных элементов расчётным;
- Оформление работы

2. Критерии оценки

- Работа считается не выполненной, если РГЗ студентом не представлена, тема РГЗ не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы. Оценка составляет менее 25 баллов.
- Работа считается выполненной на пороговом уровне, если тема освещена лишь частично, анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему выполнен без учета современных исследований, допущены фактические ошибки в содержании или при ответе на дополнительные вопросы, во время защиты отсутствует вывод. Оценка составляет 25–34 баллов.
- Работа считается выполненной на базовом уровне, если основные требования к РГЗ и его защите выполнены, но при этом допущены недочеты: имеются неточности в изложении материала, отсутствует логическая последовательность в суждениях, не выдержан объем. РГЗ, имеются упущения в оформлении, на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы. Оценка составляет 35–43 балла.
- Работа считается выполненной на продвинутом уровне, если выполнены все требования к РГЗ и его защите: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, в том числе современных исследований, логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объем, соблюдены требования к оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы при защите. Оценка составляет 44–50 баллов.

3. Шкала оценки

РГЗ считается сданным, если сумма баллов составляет не менее 25 баллов (из 50 максимально возможных). В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Тематика РГЗ(Р)

Исходные данные представлены в таблице

№ вар.	Рпотр(ср), кВт	Рпотр(макс), кВт	Район по инсоляции	Район по ветру	Время автономной работы, час
1	10	15	1	3	3
2	8	12	2	2	8
3	9	10	3	1	5
4	5	11	4	5	2
5	6	13	5	4	7
6	4	14	1	3	10
7	5	10	2	2	4
8	7	12	3	1	2
9	8	16	4	5	6
10	9	17	5	4	3
11	7	12	1	3	9
12	6	10	2	2	4
13	8	11	3	1	7
14	9	15	4	1	4
15	8	13	5	2	10
16	7	14	1	2	4
17	4	11	2	3	7
18	6	15	3	3	5
19	5	13	4	4	8
20	8	12	5	4	9
21	9	11	1	5	4
22	7	10	2	5	9
23	5	15	3	3	5
24	6	18	4	3	10
25	4	14	5	2	7
26	10	16	1	2	5
27	5	11	2	1	7
28	6	14	3	1	10
29	7	13	4	4	12
30	5	10	5	5	12