

ПРОТОКОЛ

протокол проверки результатов проведения Внутривузовской студенческой олимпиады по электроэнергетическим системам и сетям

Место проведения: ФГБОУ ВО «Магнитогорский государственный технический университет им. Г. И. Носова» (г. Магнитогорск).

Председатель: Корнилов Геннадий Петрович,

Секретарь: Башкардина Наталья Викторовна

На заседании комиссии присутствовали 4 человека:

Председатель –

Корнилов Геннадий Петрович, зав. кафедрой ЭПП, д-р техн. наук, профессор;

Зам. председателя

Газизова Ольга Викторовна, доцент кафедры ЭПП, канд. техн. наук, доцент;

Члены

Дубина Ира Алексеевна, старший преподаватель кафедры ЭПП;

Варганова Александра Владимировна, доцент кафедры ЭПП, канд. техн. наук, доцент.

Заключительный этап олимпиады включал выбор и обоснование системы электроснабжения потребителей электрической энергии от имеющихся источников питания. Максимальный балл – 360.

При проверке приняты следующие критерии оценивания:

1) Выбрать и обосновать выбор источников питания:

(Правильный выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)

2) Выделить и обосновать районную и местную сеть

(Правильное обозначение местной сети - 10 б., правильное обозначение районной сети - 10 б.)

Задание А	Задание Б	Задание В	Задание Г
3) Выбрать и обосновать выбор конструктивного исполнения районной сети (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	3) Выбрать и обосновать режим нейтральной в сетях районного и местного назначения (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	3) Выбрать конфигурацию местной сети и обосновать ее (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	3) Выбрать конфигурацию районной сети и обосновать ее (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)
4) Выбрать и обосновать выбор конструктивного исполнения местной сети (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	4) Выбрать и обосновать способы регулирования напряжения в сетях районного и местного назначения	4) Выбрать уровень напряжения местной сети и обосновать его (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	4) Выбрать уровень напряжения районной сети и обосновать его (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)

б.)	значения (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)		
5) Выбрать число и мощность трансформаторов для нагрузок 1-4 (принять, что потребности 1 и 2 категории надежности электроснабжения) (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	5) Определить баланса мощностей и дефицита реактивной мощности районной и местной сети (определение параметров районной сети - 10 б., местной - 10 б.)	5) Определить потоко-распределение в местной сети и потери мощности в линиях. (Определение потоко-распределения - 10 б., определение потерь - 10 б.)	5) Определить потоко-распределение в районной сети (можно без учета потерь) (Определение потоко-распределения - 10 б., определение потерь - 10 б.)
6) Выбрать число и мощность трансформаторов для нагрузок 5 (принять, что потребности 1 и 2 категории надежности электроснабжения) (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	6) Предложить способы компенсации реактивной мощности в сетях районного и местного назначения значения (Выбор - 10 б., обоснование - 10 б.)	6) Построить схему замещения местной сети с пояснениями (Построение схемы замещения - 10 б., ее пояснения - 10 б.)	6) Построить схему замещения районной сети с пояснениями (Построение схемы замещения - 10 б., ее пояснения - 10 б.)

В заключительном этапе олимпиады 18.02.2020 г. из 34 участников допущенных до этапа участия было 30 из Российской Федерации, г. Магнитогорск.

На основе экспертной проверки работ заключительного этапа:

1. Получены следующие результаты:

№ п/п	Имя	Фамилия	Город	Группа	Команда	Итого
1.	Владимир	Васильев	Магнитогорск	АЭБ-16-21	Dream team	136
2.	Дмитрий	Наумов	Магнитогорск	АЭБ-16-21		
3.	Арина	Фирстова	Магнитогорск	АЭБ-16-21		
4.	Анастасия	Утешева	Магнитогорск	АЭБ-16-21	two pizza's	11
5.	Кирилл	Андреев	Магнитогорск	АЭБ-16-21		
6.	Егор	Мельников	Магнитогорск	АЭБ-16-21		
7.	Руслан	Савельев	Магнитогорск	АЭБ-16-21	Brain storm	99
8.	Сергей	Павлов	Магнитогорск	АЭБ-16-21		
9.	Александр	Семчук	Магнитогорск	АЭБ-16-21		
10.	Владислав	Вагин	Магнитогорск	АЭБ-16-21	Искра	119
11.	Алина	Габитова	Магнитогорск	АЭБ-16-22		
12.	Вера	Подъяблонская	Магнитогорск	АЭБ-16-22		

№ п/п	Имя	Фамилия	Город	Группа	Команда	Итого
13.	Алена	Котельникова	Магнитогорск	АЭБ-16-22		
14.	Азамат	Музафаров	Магнитогорск	АЭБ-16-22		
	Сергей	Дмитриев	Магнитогорск	АЭБ-16-22		
	Алексей	Готов	Магнитогорск	АЭБ-16-22	380	218
	Николай	Локотунин	Магнитогорск	АЭБ-16-22		
	Петр	Аверков	Магнитогорск	АЭБ-16-22		
	Александр	Моршак	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Ангелина	Маркина	Магнитогорск	АЭп-17-2	Э	60
	Эдуард	Паладий	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Марина	Твердова	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Егор	Старченко	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Александр	Яковлев	Магнитогорск	АЭп-17-2	КАМНИ	30
	Искандар	Мусин	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Гадиль	Шаймарданов	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Дим	Гатиатуллин	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Дамир	Гайсин	Магнитогорск	АЭп-17-2	Просто Так	34
	Илья	Артемьев	Магнитогорск	АЭп-17-2		
	Руслан	Давлеткиреев	Магнитогорск	АЭп-17-2		

2. Считать победителем и призерами заключительного этапа **внутривузовской студенческой олимпиады по электроэнергетическим системам и сетям по направлению «Электроэнергетика и электротехника» (профиль «Электроснабжение»):**

1 место – Дмитриев Сергей, Готов Алексей, Локотунин Николай, Аверков Петр, команда «380» г. Магнитогорск, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

2 место – Васильев Владимир, Наумов Дмитрий, Фирстова Арина, Утешева Анастасия, Музафаров Азамат, г. Магнитогорск, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

3 место – Габитова Алина, Подъяблонская Вера, Котельникова Алена, Музафаров Азамат, г. Магнитогорск, ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова».

Председатель жюри  Г.П. Корнилов

Зам. председателя  О.В. Газизова

Члены жюри  И.А. Дубина

 А.В. Варганова