

УТВЕРЖДЕНО

приказом Министерства образования и
науки Мурманской области

от _____ № _____

ПОЛОЖЕНИЕ

о дистанционной региональной олимпиаде по электротехнике для обучающихся профессиональных образовательных организаций Мурманской области

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение о дистанционной региональной олимпиаде по электротехнике для обучающихся профессиональных образовательных организаций Мурманской области (далее – Положение) определяет общий порядок организации и проведения дистанционной региональной олимпиады по электротехнике для обучающихся профессиональных образовательных организаций Мурманской области (далее – Региональная олимпиада).

1.2. Региональная олимпиада проводится **28 февраля 2024** года на базе государственного автономного профессионального образовательного учреждения Мурманской области «Кандалакшский индустриальный колледж» (далее – ГАПОУ МО «КИК»).

1.3. Организатором Региональной олимпиады является Министерство образования и науки Мурманской области (далее - Министерство) совместно с ГАПОУ МО «КИК».

2. Цели и задачи Региональной олимпиады

2.1. Цель Региональной олимпиады: выявление и поддержка талантливой молодежи, демонстрация и пропаганда достижений обучающихся в области изучения электротехники.

2.2 Задачи Региональной олимпиады:

- формирование и укрепление у обучающихся интереса к изучению электротехники как отрасли знания;
- углубление знаний обучающихся по электротехнике, развитие умений по использованию теоретических знаний в практической деятельности;
- обмен опытом работы профессиональных образовательных организаций по организации учебной и внеурочной деятельности обучающихся.

3. Руководство и методическое обеспечение Региональной олимпиады

3.1. Для организации и проведения Региональной олимпиады создается Организационный комитет (далее – Оргкомитет).

3.2. Функции Оргкомитета:

- определяет порядок проведения, количество и состав участников Региональной олимпиады;
- осуществляет прием заявок на Региональную олимпиаду;
- осуществляет подготовку необходимой документации;

- контролирует соблюдение регламента проведения Региональной олимпиады;
- организует работу жюри Региональной олимпиады;
- обеспечивает соблюдение прав участников Региональной олимпиады;
- обеспечивает информирование участников о результатах Региональной олимпиады, в том числе, через размещение информации на сайте ГАПОУ МО «КИК».

4. Участники Региональной олимпиады

4.1. К участию в Региональной олимпиаде допускаются **обучающиеся 1-3 курсов** образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования на территории Мурманской области, **не более 3-х человек** от каждой образовательной организации.

5. Порядок проведения Региональной олимпиады

5.1. Для участия в Региональной олимпиаде необходимо в срок **до 20 февраля 2024 года** (включительно) направить заявку на участие (Приложение № 1), согласие на обработку персональных данных и согласие на обработку персональных данных, разрешенных субъектом персональных данных для распространения (Приложение № 2), на адрес электронной почты morozova@kandik.ru с пометкой «Дистанционная олимпиада».

5.2. Непосредственно перед началом Региональной олимпиады члены Оргкомитета проводят процедуру регистрации участников с присвоением персонального кода.

5.3. Для выполнения олимпиадных заданий каждый участник должен иметь электронную почту.

5.4. В каждой образовательной организации назначается дежурный преподаватель непрофильной дисциплины, который следит за выполнением требований Региональной олимпиады.

5.5. Для выполнения заданий участникам предоставляется персональный компьютер с выходом в сеть Интернет.

5.6. Дополнительно участнику предоставляются калькулятор, линейка, транспортир, ластик, карандаш, гелевая ручка.

5.7. Олимпиадные задания будут направлены участникам 28 февраля 2024 года в 13.00 на адрес электронной почты, указанный в заявке.

5.8. Задания Региональной олимпиады выполняются в течение 1 часа 30 минут (90 минут) с 13.00 до 14.30 28 февраля 2024 года.

5.9. Задания выполняются участниками на листе формата А4 черной гелевой ручкой и пересылаются обратно в отсканированном виде до 14.40 28 февраля 2024 года. Работы, отправленные позже 14.40, к рассмотрению не принимаются.

5.10. При выполнении олимпиадных заданий не допускается использование дополнительной литературы, мобильных телефонов и иных электронных устройств и средств связи.

5.11. Содержание заданий Региональной олимпиады определяется обязательным минимумом содержания и уровнем подготовки обучающихся по дисциплине «Электротехника», сформулированным в ФГОС СПО, по следующим разделам учебной дисциплины:

1. Электрические цепи постоянного тока.
2. Электрические цепи переменного тока.
3. Электрические измерения.
4. Электромагнетизм.

5.12. Олимпиадные задания носят творческий характер, содержат элементы, позволяющие выявить и оценить знания по основным определениям и законам теории электрических цепей.

5.13. Распределение заданий Региональной олимпиады по содержанию, проверяемым умениям, способам деятельности:

	Наименование раздела (темы) содержания дисциплины	Число заданий
1	Цепи постоянного тока	4
2	Цепи переменного тока	3
3	Электрические измерения	1
4	Электромагнетизм	2

5.14. Инструкция для обучающихся и список литературы для подготовки представлены в приложении № 3.

6. Порядок проверки и оценивания олимпиадных работ

6.1. Работы участников оценивают члены жюри Региональной олимпиады, состав которого утверждается приказом директора ГАПОУ МО «КИК».

6.2. По завершении проведения Региональной олимпиады, закодированные бланки ответов участников передаются жюри Региональной олимпиады.

6.3. Жюри Региональной олимпиады:

- принимает для оценивания закодированные (обезличенные) работы участников Региональной олимпиады;
- проверяет и оценивает выполненные олимпиадные задания;
- проводит анализ выполненных заданий по окончании Региональной олимпиады;
- составляет и представляет Оргкомитету протокол заседания жюри и отчет о результатах выполнения участниками олимпиадных заданий.

6.4. Жюри оценивает каждую работу по следующим критериям:

- полнота раскрытия (указание основных формул, вывод расчетных);
- правильность выполнения задания;
- оригинальность решения задачи;
- точность построения диаграмм с использованием чертежных инструментов;

– аккуратность и грамотность оформления работы.

Методика и критерии оценивания олимпиадных заданий представлены в приложении № 4.

6.5. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов за каждое задание.

6.6. Сумма баллов за выполнение олимпиадных заданий составляет не более 38 баллов.

7. Подведение итогов Региональной олимпиады

7.1. Проверка заданий и подведение итогов Региональной олимпиады проводится в течение 5 рабочих дней с даты ее проведения.

7.2. Жюри определяет победителей и призеров Региональной олимпиады на основании итоговой таблицы (рейтинга участников).

7.3. Победителем Региональной олимпиады считается участник, набравший наибольшее суммарное количество баллов. Количество баллов, набранных победителем, должно составлять более 75 % от максимально возможного количества баллов (28 и более баллов).

В случае, когда ни один из участников не набрал более 75 % от максимально возможного количества баллов, определяются только призеры.

7.4. Призерами считаются участники, занявшие второе и третье место по количеству набранных баллов.

7.5. При равенстве набранных баллов предпочтение отдается участнику, имеющему лучший результат за выполнение заданий среднего и повышенного уровня сложности.

7.6. Итоги Региональной олимпиады утверждаются приказом Министерства образования и науки Мурманской области.

7.7. Участники, занявшие по итогам Региональной олимпиады I, II, III места, награждаются дипломами Министерства.

7.8. Всем участникам Региональной олимпиады выдаются сертификаты.

7.9. Преподаватели, подготовившие победителя и призеров Региональной олимпиады, награждаются дипломами.

8. Контактная информация

9.1. Адрес ГАПОУ МО «КИК»: Мурманская обл., г. Кандалакша, ул. Спекова, д. 50.

9.2. Контактное лицо: Морозова Людмила Валентиновна, методист ГАПОУ МО «КИК», контактный телефон: 8-963-359-87-53, e-mail: morozova@kandik.ru.

ЗАЯВКА
на участие в дистанционной олимпиаде по электротехнике

Наименование образовательной организации	
ФИО участника	
Курс	
Электронный адрес участника	
Преподаватель (ФИО)	
Контактный телефон преподавателя	
Электронный адрес преподавателя	

От

(фамилия, имя, отчество)_____
(почтовый адрес субъекта,_____
адрес проживания)_____
(номер телефона)

**Согласие
на обработку персональных данных,
разрешенных субъектом персональных данных для распространения**

Я, _____,
(фамилия, имя, отчество полностью)

в соответствии со ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» в целях моего участия в дистанционной региональной олимпиаде по электротехнике для обучающихся профессиональных образовательных организаций Мурманской области, даю согласие Министерству образования и науки Мурманской области, расположенному по адресу: г. Мурманск, ул. Трудовых Резервов, д. 4; ГАПОУ МО «Кандалакшский индустриальный колледж», расположенному по адресу: Мурманская область, г. Кандалакша, ул. Спекова, д. 50, (далее - операторы), на обработку моих персональных данных в форме распространения моих персональных данных, в том числе на официальном сайте Правительства Мурманской области (<https://gov-murman.ru/>), Министерства образования и науки Мурманской области (<https://minobr.gov-murman.ru/>), ГАПОУ МО «Кандалакшский индустриальный колледж».

Категории и перечень моих персональных данных, на обработку в форме распространения которых я даю согласие:

Персональные данные:

- фамилия, имя, отчество;
- место учебы.

Условия и запреты на обработку вышеуказанных персональных данных (ч. 9 ст. 10.1 Федерального закона от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных») (нужное отметить):

- не устанавливаю
- устанавливаю запрет на передачу (кроме предоставления доступа) этих данных оператором неограниченному кругу лиц
- устанавливаю запрет на обработку (кроме получения доступа) этих данных неограниченным кругом лиц
- устанавливаю условия обработки (кроме получения доступа) этих данных неограниченным кругом лиц: _____.

Условия, при которых полученные персональные данные могут передаваться оператором только по его внутренней сети, обеспечивающей доступ к информации лишь для строго определенных сотрудников, либо с использованием информационно-телекоммуникационных сетей, либо без передачи полученных персональных данных:

Настоящее согласие действует со дня его подписания до дня отзыва в письменной форме.

Дата_____
Подпись_____
Расшифровка Ф.И.О.

Инструкция для обучающихся

На выполнение олимпиадных заданий отводится 90 минут.

Региональная олимпиада состоит из 10 заданий различного уровня сложности.

Задания 7,8,9,10 оформляются в виде задач, т.е. необходимо записать краткое условие, произвести перевод единиц, начертить схему, записать расчетные формулы, выполнить решение задачи, построить схемы замещения, построить диаграммы, если они предусмотрены заданием.

Задания с 1 по 6 должны содержать подробный четкий ответ.

Схемы выполняются карандашом, аккуратно, с целью экономии времени, размерность для схем не учитывается.

Следует выполнять задания в том порядке, в котором они даны.

С целью экономии времени пропускайте задание, которое не удается выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у вас останется время, то можно вернуться к пропущенным заданиям.

Аккуратно и разборчиво оформите свой ответ на листе формата А4, все построения выполняйте с помощью чертежных принадлежностей. Баллы, полученные вами за все выполненные задания, суммируются. Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Рекомендуемая литература для подготовки к Региональной олимпиаде:

1. Ф.Е. Евдокимов «Теоретические основы электротехники».
2. А.С. Касаткин «Основы электротехники».
3. Л.И. Фуфаева «Электротехника».

Методика и критерии оценивания олимпиадных заданий

№ задания	Вид задания	Уровень сложности задания	Критерии оценивания	Максимальный балл
1	Ответ на вопрос	Базовый	Правильный, полный ответ, дополнен расчетами, схемой - 3 балла; Правильный, неполный ответ – 2 балла; Частично правильный ответ - 1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.	3
2	Ответ на вопрос	Базовый	Правильный, полный ответ - 3 балла; Частично правильный ответ - 2 балл; Приступил к заданию -1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.	3
3	Ответ на вопрос	Базовый	Правильный, полный ответ - 3 балла; Частично правильный ответ - 2 балл; Приступил к заданию -1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.	3
4	Ответ на вопрос	Базовый	Правильный, полный ответ - 3 балла; Частично правильный ответ - 2 балл; Приступил к заданию -1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.	3
5	Ответ на вопрос	Базовый	Правильный, полный ответ - 3 балла; Частично правильный ответ - 2 балл; Приступил к заданию -1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.	3
6	Ответ на вопрос	Базовый	Правильный, полный ответ - 3 балла; Частично правильный ответ - 2 балл; Приступил к заданию -1 балл; Неправильный ответ - 0 баллов.	3
7	Решение задачи	Средний	Полностью и верно решена задача– 4 балла; Полностью решена задача, допущены арифметические ошибки –3 балла; Задача решена не в полном объеме -2 балла; Задача решена не в полном объеме, допущены арифметические ошибки – 1 балл; Не приступил к заданию – 0 баллов..	4
8	Решение задачи	Повышенный	Полностью и верно решена задача, представлены пояснения по необходимости – 6 баллов; Полностью решена задача – 5 баллов; Полностью решена задача, допущены арифметические ошибки – 4 балла; Задача решена не в полном объеме -3 балла;	6

			<p>Задача решена не в полном объеме, допущены арифметические ошибки – 2 балла;</p> <p>Записано краткое условие задачи – 1 балл;</p> <p>Не приступил к заданию – 0 баллов.</p>	
9	Решение задачи	Средний	<p>Полностью и верно решена задача – 4 балла;</p> <p>Полностью решена задача, допущены арифметические ошибки – 3 балла;</p> <p>Задача решена не в полном объеме – 2 балла;</p> <p>Задача решена не в полном объеме, допущены арифметические ошибки – 1 балл;</p> <p>Не приступил к заданию – 0 баллов..</p>	4
10	Решение задачи	Повышенный	<p>Полностью и верно решена задача, представлена схема – 6 баллов;</p> <p>Полностью решена задача – 5 баллов;</p> <p>Полностью решена задача, допущены арифметические ошибки – 4 балла;</p> <p>Задача решена не в полном объеме – 3 балла;</p> <p>Задача решена не в полном объеме, допущены арифметические ошибки – 2 балла;</p> <p>Записано краткое условие задачи – 1 балл;</p> <p>Не приступил к заданию – 0 баллов.</p>	6