

«Принято»

Предметно-цикловой
комиссией
Политехнического
колледжа
КГТУ им. И.Раззакова
Пр. № 5 от 13.03 2019г.

«Утверждено»

Директор
Политехнического
колледжа
КГТУ им. И. Раззакова
Турусбекова Н.К.

«15» 03 2019г.

«Согласовано»

Ректор КГТУ
им. И. Раззакова
профессор
Джаманбаев М. Дж.
«18» 03 2019г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о предметной олимпиаде по дисциплине «Физика» Политехнического
колледжа КГТУ им. И.Раззакова**

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Положением «О проведении олимпиады по дисциплинам Политехнического колледжа КГТУ им. И. Раззакова» (далее Положение).

1.2. Олимпиада по дисциплине «Физика» среди обучающихся (далее Олимпиада) может проводиться как внутри Политехнического колледжа КГТУ им. И. Раззакова (далее Колледж и Университет соответственно), так и по городу Бишкек, Чуйской области и Республике среди учебных заведений системы среднего профессионального образования (СПО) технического направления.

1.3. В Олимпиаде по дисциплине «Физика» могут участвовать обучающиеся первого курса на базе 9 класса.

2. Цели и задачи Олимпиады

- 2.1. Целями предметной Олимпиады по дисциплине «Физика» являются:
- повышение интереса обучающихся к углубленному изучению физики;
 - выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к учебно-исследовательской деятельности;
 - развитие умения строить физические модели, умения самостоятельно применять физические законы в различных ситуациях, свободно владеть математическим методом для решений физических задач;
 - стимулирование и мотивация интеллектуального и профессионального развития обучающихся;
 - поддержка наиболее грамотных и способных обучающихся.

2.2. Задачи Олимпиады:

- подготовка обучающихся к участию в олимпиадах более высокого уровня (городских, областных, республиканских и международных);
- повышение успеваемости в общеобразовательном отделении, за счет лучшего усвоения учебного материала в процессе подготовки к участию обучающихся в Олимпиаде;
- развитие у обучающихся логического мышления;
- повышение уровня учебной мотивации;
- всестороннее развитие способностей обучающихся.

3. Порядок и место проведения Олимпиады

3.1. Общее руководство Олимпиадой осуществляет организационный комитет, утвержденный директором Колледжа.

3.2. Для оценки результатов Олимпиады директором Колледжа утверждается состав конкурсной комиссии.

3.3. Регистрация участников проводится при предъявлении в оргкомитет «Студенческого билета» и/или «Зачетной книжки» (Приложение 2).

3.4. При проведении Олимпиады между колледжами могут принимать участие обучающиеся, подавшие заявки согласно данному Положению. В каждом учебном заведении выявляют лучших обучающихся в соответствии с критериями, готовят документы в оргкомитет Олимпиады. Участники предоставляют заявку в адрес оргкомитета Олимпиады (college.kgtu@mail.ru) (Приложение 3).

3.5. Оргкомитет Олимпиады обеспечивает информационное сопровождение и обеспечивает контроль соблюдения участниками правил проведения мероприятия.

3.6. Участники Олимпиады прибывают к месту его проведения с сопровождающими лицами. Сопровождающие лица несут ответственность за поведение и безопасность участников Олимпиады, в пути следования и в период ее проведения.

3.7. Олимпиада проводится в учебном корпусе Колледжа согласно утвержденному графику программы ежегодной Декады Знаний Колледжа.

3.8. Продолжительность Олимпиады – пять часов. Олимпиада проводится в два тура: I тур – проведение Олимпиады внутри Колледжа; II тур – проведение Олимпиады между колледжами.

3.9. Содержательная часть Олимпиады зависит от специфики дисциплины и определяется на заседании Предметно-цикловой комиссии (ПЦК). Задания к Олимпиаде составляются преподавателем по соответствующей дисциплине или в соответствии с рекомендациями ПЦК. За месяц до проведения Олимпиады варианты заданий

обсуждаются на заседании ПЦК, после чего утверждаются директором Колледжа.

3.10. На выполнение заданий Олимпиады дается не более пяти часов, при этом не учитывается время разъяснения участникам Олимпиады правил ее проведения.

3.11. При проведении Олимпиады на ней непосредственно должны присутствовать члены Комиссии.

3.12. Члены Комиссии обязаны:

а) до начала проведения Олимпиады разъяснить участникам:

- структуру заданий;
- порядок решения заданий;
- критерии оценки заданий;
- их права и обязанности;
- последствия грубого нарушения дисциплины.

б) обеспечить анонимность работ обучающихся в целях дальнейшей объективной их оценки.

в) следить за соблюдением дисциплины и предпринимать соответствующие меры при грубом ее нарушении.

Членам Комиссии запрещено подсказывать или пояснять какие-либо положения олимпиадных заданий.

3.13. Обучающимся, принимающим участие в Олимпиаде, запрещается:

- спрашивать что-либо относительно содержания заданий у присутствующих преподавателя и представителя Совета студенческого самоуправления Колледжа;

- совещаться друг с другом;
- пользоваться шпаргалками;
- выходить из аудитории;

В исключительных случаях разрешается выйти по согласованному решению присутствующих преподавателя и представителя Совета студенческого самоуправления Колледжа и в сопровождении одного из них, а также при условии сдачи листа с заданиями на период отсутствия в аудитории.

3.14. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов, электронных книг, мобильных телефонов, флеш-накопителей, наушников и других электронных записывающих устройств.

3.15. Если члены Комиссии выявляют одно из вышеуказанных нарушений, они вправе по обоюдному решению дисквалифицировать обучающегося, нарушившего установленные правила, от дальнейшего участия в Олимпиаде и аннулировать выполненные им задания.

3.16. Ответственный преподаватель за проведение Олимпиады (секретарь Комиссии) составляет протокол, в котором указываются все присутствующие, а также допущенные нарушения (если они имеются). Протокол подписывается присутствующими членами Комиссии и учитывается при подведении итогов (Приложение 4).

3.17. По истечении пяти часов с начала выполнения олимпиадных заданий все участники обязаны сдать свои работы, которые запечатываются в конверт и передаются на проверку. В целях обеспечения объективности оценки, олимпиадные работы предоставляются членам Комиссии для проверки анонимно.

3.18. Место проведения Олимпиады: Политехнический колледж КГТУ им. И.Раззакова.

Адрес: г.Бишкек, пр-т Ч. Айтматова, 66 (учебный корпус Колледжа).

Официальный сайт колледжа: <https://kstu.kg/politehnicheskiiy-kolledzh-bishkek/>

Контактные телефоны: +996 (312) 561350. +996 (312) 541930.

Контактные лица:

1.Тынышова Айнура Медеркуловна, тел: +996 (701) 277979,
e-mail: tynyshova1979@mail.ru;

2. Орозбекова Назгуль Орозбековна, тел: +996 (703) 302563,
e-mail: norozbekova22@mail.ru;

Схема проезда к Политехническому колледжу КГТУ им. И. Раззакова прилагается (Приложение 1).

4. Порядок подведения итогов Олимпиады

4.1. При оценке выполненной контрольной работы конкурсная комиссия учитывает:

- правильность и полноту выполнения контрольной работы;
- способность самостоятельно решать задачи.

4.2. Победители Олимпиады определяются по высоким показателям. При равенстве показателей предпочтение отдаётся участнику, получившему высокий балл за выполнение контрольной работы.

4.3. Результаты Олимпиады оглашаются на общем собрании обучающихся, которое проводится после подведения итогов Олимпиады по дисциплине «Физика». Победители Олимпиады награждаются почетными грамотами и ценными подарками. Всем участникам Олимпиады вручаются сертификаты об участии.

4.4. После награждения победителей и вручения сертификатов результаты Олимпиады размещаются на специальных стендах и официальном сайте Колледжа.

5. Структура и содержание заданий

5.1. Задания Олимпиады состояются из следующих разделов дисциплины «Физика»:

1. Кинематика.
2. Динамика.
3. Молекулярная физика.
4. Электростатика.
5. Электродинамика.

5.2. Конкурсные задания прилагаются в форме (Приложение 7). Содержание заданий ежегодно меняется.

6. Критерии оценки Олимпиады

6.1. Выполнение всех видов заданий оценивается в 100 баллов.

6.2. Результаты выполненных работ оцениваются примерно по следующим критериям:

Номер задачи в варианте	Максимальный балл за задачу
№1	15 баллов
№2	20 баллов
№3	15 баллов
№4	25 баллов
№5	25 баллов
Максимальная сумма баллов	100 баллов

6.3. Письменные работы участников Олимпиады поступают членам Комиссии только под шифром, проверяются (все записи в работе участника членами Комиссии выполняются пастой красного цвета) и хранятся в специально отведенном помещении.

6.4. В процессе работы члены конкурсной комиссии заполняют ведомость оценок (Приложение 5). По завершении оформляется и заполняется протокол (Приложение 6).

7. Заключительные положения

7.1. Настоящее Положение изменяется и/или дополняется при необходимости и в случае возникновения противоречий с поставленными целями Олимпиады.

7.2. Изменения и/или дополнения, вносимые в настоящее Положение, принимается ПЦК, утверждаются директором и согласовываются с Ректором Университета.

Приложение 1

**Схема расположения Политехнического колледжа КГТУ
им. И.Раззакова**





**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 2

Регистрационный лист

№	Ф.И.О. участника конкурса	Номер участника (шифр)	Тел. номер	Группа	Номер зачетной книжки	Подпись
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						



**ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ
БИЗДЕН БАШТАЛАТ!**

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 3

Образец заявки на участие в олимпиаде

Заявка
на участие в Олимпиаде обучающихся учебных заведений СПО КР по
отдельным изучаемым дисциплинам (профмодулям)

Шифр и специальность _____
от _____
(наименование учебного заведения, адрес)

1. Фамилия, имя, отчество участника (полностью) Олимпиады _____
2. Курс, группа _____
3. Контактные данные _____
4. Фамилия, имя, отчество сопровождающего _____
5. Контактные данные _____

Директор учебного заведения _____
(подпись, ФИО)

МП

Подпись обучающегося, желающего принять участие в Олимпиаде и дата
подачи заявки _____



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 4

Образец оформления протокола проведения Олимпиады

**Протокол
проведения Олимпиады**

г. Бишкек

« ____ » _____ 20 ____ г.

(название дисциплины(профмодуля))

Председатель: _____

Секретарь: _____

Присутствовали: 1. _____
2. _____
3. _____

(перечислить фамилии и имена всех присутствующих: членов
комиссии с указанием должности и звания, участников)

Повестка дня:

1. Ознакомить обучающихся с правилами проведения Олимпиады, их правами и обязанностями.
2. Раздать олимпиадные задания.
3. Проконтролировать соблюдение дисциплины.
4. Собрать олимпиадные работы по истечении четырех часов с начала выполнения обучающимися заданий.

Время начала Олимпиады: _____

Время начала выполнения заданий: _____

Время окончания Олимпиады (время сдачи работы последним участником): _____

Во время проведения Олимпиады установлены следующие нарушения:

- сделаны замечания: _____

- дисквалифицированы: _____

Если нарушений не установлено, то в протоколе указывается:
«Нарушений во время проведения Олимпиады не выявлено».

Председатель

(подпись)

Ф.И.О.

Секретарь

(подпись)

Ф.И.О.



**ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ
БИЗДЕН БАШТАЛАТ!**

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 5

ВЕДОМОСТЬ Оценок выполнения олимпиадного задания

(полное наименование дисциплины (профмодуля))

Дата заполнения: «___» _____ 20___ г.

Члены конкурсной комиссии: 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

(ФИО, должность, место работы)

№ п/ п	Номер участника, полученный при регистрации (шифр)	Номер вопроса					Сумма баллов
		1	2	3	4	5	
		Оценка по балльной системе					
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							
6.							
7.							
8.							
9.							
10.							

Председатель конкурсной комиссии: _____



**ПУТЬ К УСПЕХУ
НАЧИНАЕТСЯ ЗДЕСЬ!**

Политехнический колледж
КГТУ им. И. Раззакова
720044, г. Бишкек, пр. Ч. Айтматова 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 6

Образец оформления протокола Итогового заседания комиссии

**Протокол
заседания комиссии
по итогам проведения Олимпиады среди обучающихся**

г. Бишкек

« ____ » _____ 20 ____ г.

(название дисциплины(профмодуля))

Председатель: _____

Секретарь: _____

Присутствовали: 1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

(перечислить фамилии и имена всех присутствующих: членов комиссии, обучающихся).

Повестка дня:

1. Подвести итоги работы Олимпиады по дисциплине (профмодулю).
2. Определить победителей Олимпиады по дисциплине (профмодулю)

Слушали:

Постановили: (указываются победители по дисциплине (профмодулю) и прилагаются результаты всех участников (в баллах))

Председатель	(подпись)	Ф.И.О.
--------------	-----------	--------

Секретарь	(подпись)	Ф.И.О.
-----------	-----------	--------

Члены Комиссии	(подпись)	Ф.И.О.
----------------	-----------	--------



ИЙГИЛИККЕ ЖОЛ БИЗДЕН БАШТАЛАТ!

И. Раззаков атын. КМТУнун
Политехникалык колледжи
720044, Бишкек ш., Ч. Айтматов пр. 66
Тел.: +996 (312) 561 350 // +996 (312) 541 930
E-mail: college.kgtu@mail.ru

Приложение 7

Задания Олимпиады по дисциплине «Физика»

Баллы

Код участника

1. Токко, кинизип, кинематикалык жана динамикалык маселелерди чечүүгө.
 2. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
 3. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
 4. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
 5. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
1. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
2. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
3. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
4. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
5. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
1. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
2. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
3. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
4. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
5. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
1. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
2. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
3. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
4. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.
5. Механикалык жана физикалык маселелерди чечүүгө.



Приложение 7

Задания Олимпиады по физике (примерные)

Баллы

Код участника

1. Тело, двигаясь прямолинейно с постоянным ускорением, прошло последовательно два равных участка пути, по 20 м каждый. Первый участок пройден за 1.06 с, а второй — за 2.2 с. Определить ускорение тела, скорость в начале первого и в конце второго участков пути, путь, пройденный телом от начала движения до остановки. Начертить графики зависимости пройденного пути, скорости и ускорения от времени.
2. Молоток массой 0,80 кг в момент удара о шляпку гвоздя имеет скорость 1,5 м/с и забивает его в бревно на глубину 5,0 мм. Какой массы груз необходимо положить на шляпку гвоздя, чтобы он вошел в бревно на такую же глубину?
3. В цилиндрическую банку с водой опустили латунную чашку (плотность латуни 8,8 г/см³) так, что она плавает. При этом вода в банке поднялась на 2,3 см. На сколько изменится уровень воды в банке, если чашку полностью утопить? Ответ округлить до одного десятичного знака.
4. Одноименные заряды по 0,1 мкКл каждый расположены на расстоянии 6 см друг от друга. Найти напряженность поля в точке, удаленной от каждого заряда на расстояние 5 см.
5. Электрическая цепь состоит из двух резисторов с сопротивлениями $R_1 = 40$ Ом и $R_2 = 60$ Ом, соединенных параллельно. Сила тока через первый резистор $I_1 = 0,60$ А. Определить мощность тепловых потерь в цепи.