

Министерство образования Белгородской области
Областное государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Шебекинский техникум промышленности и транспорта»

УТВЕРЖДАЮ
Зам. директора по (УМР)
_____ В.Н. Долженкова
«__»_____2022 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

О ПРОВЕДЕНИИ ОЛИМПИАДЫ по математике (1курс)

Рассмотрен на заседании
цикловой комиссии ОМ и ЕН
«__»_____2022 г.

Протокол №____
Председатель цикловой комиссии _____ В.Ф. Войтенко
(подпись)

Министерство образования
Белгородской области
Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Шебекинский техникум промышленности и
транспорта»

ПОЛОЖЕНИЕ

«__» ____ 2022г. № ____

г.Шебекино

О проведении олимпиады по физике и математике

1. Общие положения

Данное положение разработано в соответствии Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ, инструктивным письмом МО РФ «Об организации методической службы в ОУ», Уставом и локальными актами техникума.

1.1. Олимпиада по физике и математике для студентов 1 курса в техникуме проводится ежегодно, согласно графику проведения, утвержденному директором техникума.

1.2 Основные цели и задачи олимпиад:

- Пропаганда и актуализация научных знаний;
- Развитие у студентов интереса к дисциплинам и специальностям в целом, к творческой деятельности;
- Выявление одаренных студентов, оказание поддержки их интеллектуальному развитию;
- Повышение качества образования в техникуме.

1.3. Настоящее Положение устанавливает общий порядок организации и проведения олимпиады, а также определения ее победителей.

1.4. Олимпиада имеет статус внутритехникумовской.

2. Условия участия в олимпиаде

2.1. К участию в олимпиаде допускаются студенты первого курса техникума.

2.2. Техникум самостоятельно формирует список студентов для участия в олимпиаде. Количество участников не ограничивается.

2.3. Олимпиада носит открытый характер.

2.4. Конечный срок формирование списка участников – не позднее, чем за пять дней до начала олимпиады.

2.5. В список включаются сведения о студенте: фамилия, имя, отчество, год рождения, группа, специальность, профессия.

3. Организационно-методическое обеспечение олимпиады

3.1. Организацию и проведение олимпиады осуществляет организационный комитет, состав которого определяется методической службой техникума и утверждается приказом директора.

3.2. Основными задачами организационного комитета являются подготовка и проведение олимпиады, ее информационное обеспечение, отбор участников, оповещение о сроках проведениях всех участников,

Организационный комитет олимпиады в пределах своей компетенции:

- а) согласует форму и порядок проведения олимпиады;
- б) осуществляет непосредственное руководство подготовкой и проведением олимпиады;
- в) участвует в работе жюри;
- г) анализирует и обобщает результаты олимпиады и составляет отчет об ее итогах;
- д) осуществляет мероприятия по награждению победителей;
- е) обеспечивает освещение олимпиады в техникуме и на сайте;
- ж) составляет тексты теоретических и практических заданий;
- з) обобщает результаты олимпиады;
- и) вырабатывает предложения по улучшению качества содержания и подготовки олимпиады на следующий год.

3.4. Формирование жюри олимпиады.

Для подведения итогов олимпиады создается жюри, состав которого утверждается приказом директора техникума.

Жюри:

- а) определяет критерии оценки олимпиадных работ;
- б) проверяет и оценивает теоретические и практические работы участников олимпиады;
- в) знакомит участников олимпиады с результатами проверки работ;
- г) определяет победителей и призеров олимпиады;
- д) отчитывается об итогах олимпиады.

3.5. Для работы в жюри привлекаются: заместители директора, методисты и педагогические работники техникума.

4. Порядок проведения и подведения итогов олимпиады

4.1. Олимпиада проводится по вариантной системе.

4.2. Ответы участников представляются в письменном виде.

4.3. Тексты задания и варианты готовятся преподавателями, рассматриваются на заседании цикловой комиссии и утверждаются на заседании методического совета.

4.5. Для выполнения письменной работы отводится 2 академических часа (90 минут).

4.6. Итоги олимпиады подводятся жюри и заносятся в таблицу.

4.7. Решение жюри об итогах олимпиады утверждается организационным комитетом.

4.8. По итогам олимпиады победителям присуждаются первое, второе и третье места, в случае совпадения баллов второе и третье места могут быть разделены между участниками, первое место определяется дополнительными тестовыми испытаниями.

4.9. Протокол проведения олимпиады подписывается заместитель директора по УМР, председателем и членами комиссии.

4.10. В протоколе указывается в обязательном порядке:

- наименование учебных дисциплин,
- информация об утвержденных олимпиадных заданиях (номер и дата протокола НМС).
- список участников (*с указанием ФИО студента полностью и группы*) олимпиады с указанием количества набранных баллов,
- список победителей.

5. Награждение по итогам олимпиады

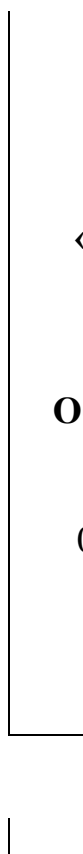
5.1. Победители олимпиады награждаются дипломами. Студенты, занявшие 1 место, будет представлять техникум на областной олимпиаде.

5.2. Церемония награждения проводится в торжественной обстановке.

5.3. Техникум самостоятельно решает вопрос о материальном премировании участников и победителей олимпиады.

Шкала перевода оценок в баллы

Максимальный балл: **50 баллов**



П
ре
по
да
ва
те
ли
☐

В.
Ф.
Во
йт
ен
ко
В.
И.
М
е
щ
ер
як
ов
а☐

Министерство образования
Белгородской области
Областное государственное автономное
профессиональное образовательное
учреждение
«Шебекинский техникум
промышленности и транспорта»
ПРОТОКОЛ

26.05. 2022 г № 1

г. Шебекино

**ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ
ПО УЧЕБНЫМ ДИСЦИПЛИНАМ**
физика и математика

Председатель жюри Мещерякова В.И.

Члены жюри: Прокопова Е.Е., Черникова Е.С.

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. О подведении итогов олимпиады по физике для студентов 1 курса

1. СЛУШАЛИ Мещерякову В.И., которая подвела итоги проведения олимпиады и огласила результаты олимпиады.

ВЫСТУПИЛИ: Прокопова Е.Е, которая предложила согласиться с результатами олимпиады.

ПОСТАНОВИЛИ:

На основании экспертизы выполненных работ по теоретическому и практическому заданиям присудить:

| № | ФИО студента полностью | Место | Специальность | группа | ФИО преподавателя, подготовившего студента к олимпиаде |
|----|------------------------|-------|---------------|--------|--|
| 1. | | | | | |
| 2. | | | | | |
| 3. | | | | | |

Приложение: СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ на 1л. в 1 экз.

Зам. директора по УМР

(подпись)

В.Н. Долженкова

Председатель жюри

(подпись)

В.И. Мещерякова

И.О. Фамилия

Члены жюри

(подпись)

Е.Е. Прокопова

И.О. Фамилия

Е.С. Черникова

(подпись)

И.О. Фамилия

к Протоколу № 1 проведения
олимпиады по учебным дисциплинам
физика и математика
от « 26 » 05 2022 года

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Оценок выполнения теоретического, практического и профессиональных заданий
по учебной дисциплине Математика

| № | ФИО студента полностью | Группа | Теоретиче ские вопросы (в баллах) | Практические задания (в баллах) | Сумма баллов | Занятое место | ФИО преподавате ля, подготовив шего студента к олимпиаде |
|-----|---------------------------|--------|--|---------------------------------------|-----------------|------------------|--|
| 1. | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | |
| 15. | | | | | | | |
| 16. | | | | | | | |
| 17. | | | | | | | |
| 18. | | | | | | | |
| 19. | | | | | | | |

Члены оргкомитета:

(подпись)

(подпись)

В.Ф. Войтенко
И.О. Фамилия

И.С. Борисов-Лавренов
И.О. Фамилия

Примерный перечень заданий

Задания на олимпиаду по математике 2022-23 учебный год

1. Вычислить производную функции $y = \sin 12x^3 + e^{2x}$ (2 балла)
2. Вычислить площадь фигуры, ограниченной кривой $y = 4 - x^2$, осью ox (3 балла)
3. Вычислить интеграл $\int \frac{dx}{\sqrt{3x+2}}$ (3 бала)
4. Решить дифференциальное уравнение $\cos y dx - x^2 dy = 0$ (3 балла)
5. Решить дифференциальное уравнение $y'' - 5y' + 6y = 0$ (3 балла)
6. Решить задачу: Две ремонтные бригады, работая одновременно могут отремонтировать мост за 10 дней. Сколько времени потребуется для ремонта моста каждой бригаде, если одна из них может выполнить всю работу на 15 дней быстрее другой? (3 балла)
7. Решить неравенство $\log_3(2x-7) = 3$ (2 балла)
8. В прямоугольном треугольнике катеты равны 3 и 4 см. Найдите высоту, проведенную к гипотенузе. (3 балла)
9. Вычислить $\frac{2^{10} - 1}{2^5 + 1}$ (2 балла)
10. Диагональ AC основания правильной четырехугольной пирамиды $SABCD$ равна 6. Высота пирамиды SO равна 4. Найдите длину бокового ребра и апофему. Сделайте чертеж. (4 балла)
11. Постройте график функции $(x^2 - 8x + y^2 + 6y)(y - |x|)$ (5 баллов)

Максимальное количество баллов - 30 баллов