

С мечтой об участии в международной олимпиаде по физике в Минске летом 2022 года

С 11 по 14 января 2022 года на базе учреждения образования «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники» и государственного учреждения образования «Гимназия № 56 г. Гомеля имени А.А. Вишневецкого» состоялся третий этап республиканской олимпиады по учебному предмету «Физика». В гимназии участники выполнили задания экспериментального тура, а в колледже – задания теоретического тура. В колледже членами жюри было проведено также ознакомление участников олимпиады и руководителей команд с решениями задач обоих туров и произведен анализ ошибок, выявленных при проверке работ.

11 января в теоретическом туре учащимся девятых – одиннадцатых классов для решения в течение пяти часов было предложено по три задачи, каждая из которых содержала несколько заданий. Содержание отдельных фрагментов иногда выходило за рамки базовой школьной программы по физике. Однако это не стало причиной непреодолимых затруднений для участников, так как разработчики заданий поместили в них необходимые подсказки, пользуясь которыми учащиеся могли в ходе тура существенно «продвинуться» в физико-математическом образовании и развитии логического мышления.

В экспериментальном туре, который состоялся 12 января, участникам олимпиады было предложено два задания, для выполнения которых тоже отводилось пять часов – по 2,5 часа на каждое задание. После истечения первого из этих временных отрезков участники меняли место дислокации, и после перехода в новую аудиторию имели возможность самостоятельно решить, чем им заняться в первую очередь – завершением решения первого задания или выполнением второго. В этом туре олимпиады учащиеся имели возможность совершенствовать свои умения в планировании экспериментальных исследований, построении схем опытов и математических моделей описания наблюдаемых явлений, в грамотном оформлении результатов измерений, их иллюстрации на графиках, в статистической обработке результатов.

Не менее сложной и напряженной была и работа жюри. С содержанием заданий члены жюри знакомились намного позже участников, и для решения задач теоретического тура у них было не более двух часов. После того как участники сдали свои работы члены жюри имели право ознакомиться с вариантами решений, подготовленными разработчиками заданий, сверить с ними свои решения, выявить возможные недочеты и подготовить схемы

оценивания решений участников олимпиады. В это же время уполномоченные представители оргкомитета зашифровали и сканировали работы участников, а затем передавали комплекты работ председателю жюри для проверки. В экспериментальном туре в обязанности членов жюри дополнительно входило выполнение контрольных измерений (после передачи работ участников для зашифрования) с использованием того же оборудования, которым пользовались участники, и обработка полученных результатов. Это было необходимо для оценки правдоподобия результатов, описанных учащимися (оборудование разработчиков могло отличаться по параметрам от того, которое имелось в аудиториях).

С момента получения зашифрованных работ жюри допоздна трудилось над проверкой и оценкой работ участников олимпиады. По завершении этого этапа работы хранились в сейфе уполномоченного представителя оргкомитета.

Утро 14 января началось с выступлений членов жюри – они ознакомили участников олимпиады и руководителей команд с решениями заданий и результатами анализа допущенных ошибок. В это время оргкомитетом работы были дешифрованы и через председателя жюри переданы ответственным по классам. Затем участники олимпиады ознакомились с результатами проверки своих работ и задали членам жюри возникшие вопросы. В ходе этих бесед учащиеся фактически получили дополнительные консультации по физике и математике, рекомендации относительно обоснования решений, правил оформления схем, таблиц, графиков, и т.п.

После возвращения работ в оргкомитет для жюри были подготовлены итоговые ведомости, в которых не было персональных сведений об участниках, – на своем очередном заседании жюри определило, какой суммы набранных баллов оказалось достаточно, чтобы наградить участников дипломами победителей олимпиады. На последнем заседании жюри, состоявшемся после получения расшифрованных ведомостей, жюри назвало имена победителей олимпиады, учреждения образования, которые они представляли, и педагогов, подготовивших победителей. Эта информация содержится в приведенной ниже таблице. Дипломы победителям олимпиады в торжественной обстановке были вручены председателем жюри в актовом зале учреждения образования «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники».

Приятно отметить, что среди тех, кто увлечен подготовкой учащихся к олимпиадам по физике, многие выпускники факультета физики и информационных технологий (до переименования – физического факультета) ГГУ имени Ф. Скорины, работающие в

учреждениях образования разного типа, и его преподаватели, аспиранты.

Впереди у победителей третьего этапа Республиканской олимпиады по физике новые перспективы. На последней неделе марта 2022 года в г. Гродно состоится заключительный этап этого интеллектуального состязания – в команду Гомельской области будет включено по пять победителей-учащихся девятого, десятого и одиннадцатого класса. Учащиеся одиннадцатого класса, которые станут победителями заключительного этапа Республиканской олимпиады по физике с наиболее высокими результатами, смогут участвовать в подготовительных сборах и бороться за места в сборной команде Республики Беларусь, чтобы, не выезжая из страны, стать участниками международной олимпиады по физике. Летом 2022 года это состязание впервые пройдет на территории Беларуси – в г. Минске.

Желаем всем участникам олимпиады и их преподавателям достижения поставленных целей. Ждем вас в наших аудиториях в качестве студентов для подготовки по одной из выбранных вами специальностей – информацию о них члены жюри предоставили в буклетах, подаренных в последний день олимпиады.

В заключение благодарим руководителей и сотрудников учреждения образования «Гомельский государственный профессионально-технический колледж электротехники» и государственного учреждения образования «Гимназия № 56 г. Гомеля имени А.А. Вишневецкого», представителей оргкомитета за четкую, слаженную работу и обеспечение хороших условий для учащихся, руководителей команд и для работы жюри областного этапа олимпиады.

**Председатель жюри
кандидат физико-математических
наук доцент А.Н. Годлевская**

**Информация о победителях третьего этапа республиканской олимпиады
по учебному предмету «Физика»**

Ф.И.О. участника	Учреждение образования	Ф.И.О. учителя (преподавателя), подготовившего участника	Диплом какой степени вручен участнику
<i>Девятый класс</i>			
Андрусевич Роман Дмитриевич	ГУО «Гимназия № 51 г. Гомеля»	Павлов Алексей Николаевич	I
Мусловец Иван Игоревич	ГУО «Гимназия № 51 г. Гомеля»	Павлов Алексей Николаевич	II

Мельниченко Александр Алексеевич	ГУО «Средняя школа № 9 г. Мозыря»	Крот Светлана Анатольевна, Капшай Валерий Николаевич	II
Губарь Илья Алексеевич	ГУО «Речицкая районная гимназия»	Васьков Антон Александрович	III
Караткевич Михаил Юрьевич	ГУО «Гимназия г. Светлогорска»	Белая Людмила Николаевна	III
Сакун Евгений Александрович	ГУО «Средняя школа № 8 г. Гомеля»	Ливанская Вера Ивановна	III
<i>Десятый класс</i>			
Агеев Александр Васильевич	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	I
Кузьменков Леонид Павлович	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	I
Лашкевич Олег Игоревич	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	I
Андрейковец Владислав Павлович	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	II
Дергун Николай Олегович	ГУО «Гимназия № 56 г. Гомеля им. А.А. Вишневого»	Хорощо Оксана Владимировна, Грищенко Илья Николаевич	II
Мелешенко Яна Сергеевна	ГУО «Средняя школа № 1 г. Буда-Кошелево»	Надточаев Сергей Владимирович	III
Матюшенко Антон Дмитриевич	ГУО «Речицкая районная гимназия»	Гончарова Оксана Валерьевна	III
Порядин Ярослав Викторович	ГУО «Гимназия № 56 г. Гомеля им. А.А. Вишневого»	Хорощо Оксана Владимировна, Капшай Валерий Николаевич	III
Смольский Арсений Вячеславович	ГУО «Речицкий районный лицей»	Игнатенко Светлана Николаевна	III
<i>Одиннадцатый класс</i>			
Филатов Илья Евгеньевич	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	I
Копертехов Александр Сергеевич	ГУО «Средняя школа № 61 г. Гомеля»	Буй Михаил Владимирович, Капшай Валерий Николаевич, Карнаухов Сергей Александрович	I
Багинский Владислав Феликсович	ГУО «Гомельский городской лицей № 1»	Горбачева Людмила Ивановна, Буй Михаил Владимирович, Капшай Валерий Николаевич, Бужан Андрей Владимирович	II

Пигунова Яна Витальевна	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	II
Винничек Платон Петрович	ГУО «Гимназия № 14 г. Гомеля»	Знахаренко Елена Павловна, Капшай Валерий Николаевич	II
Мартинovich Дмитрий Вадимович	ГУО «Средняя школа № 9 г. Мозыря»	Крот Светлана Анатольевна, Капшай Валерий Николаевич	III
Трастенюк Денис Сергеевич	ГУО «Средняя школа № 9 г. Мозыря»	Крот Светлана Анатольевна, Капшай Валерий Николаевич	III
Лашкин Владислав Николаевич	УО «Гомельский государственный областной лицей»	Ханеня Наталья Васильевна	III
Жоголь Александр Олегович	ГУО «Речицкий районный лицей»	Виницкий Михаил Михайлович, Капшай Валерий Николаевич	III

Фотоальбом олимпиады по физике

Участники олимпиады за работой





Члены жюри за проверкой работ участников



Ознакомление участников олимпиады с результатами проверки работ



Олимпиада завершается награждением победителей





