

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Многопрофильный центр квалификаций «Цель»

УТВЕРЖДАЮ

Председатель оргкомитета
Директор АНО ДПО «МЦК «Цель»

О. В. Самоварова

Приказ № 1 п/2024-ЛНА
от «15» января 2024 г.

**РЕГЛАМЕНТ
ПРОВЕДЕНИЯ ОЛИМПИАДЫ «ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА
РУТНОН» ДЛЯ УЧАЩИХСЯ
ПО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИМ ПРОГРАММАМ
(в редакции от 27.03.2024 г.)**

г. Санкт-Петербург, 2024 г

1. Общие положения

1.1. Регламент проведения Олимпиады «Программирование на Python» для учащихся по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам (далее – Регламент) разработан в соответствии с Порядком проведения олимпиад школьников, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.06.2022 г. № 566 (далее – Порядок проведения олимпиад), и Положением об Олимпиаде «Программирование на Python» для учащихся по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам (далее – Положение).

1.2. Олимпиада «Программирование на Python» для учащихся по дополнительным общеобразовательным общеразвивающим программам (далее – Олимпиада) проводится в 2024 году по программам, приведенным в Приложении 1 к настоящему Регламенту.

1.3. Участие в Олимпиаде является индивидуальным и возможно только по той программе, по которой учащийся проходит обучение в АНО ДПО «МЦК «Цель».

1.4. Олимпиада включает три этапа:

а) отборочный этап проводится в заочной форме посредством использования интернет-платформы Odin (далее – платформа Олимпиады) с применением дистанционных образовательных технологий;

б) этап полуфинала проводится в заочной форме посредством использования платформы Олимпиады с применением дистанционных образовательных технологий;

б) заключительный этап проводится в заочной форме посредством использования платформы Олимпиады с применением дистанционных образовательных технологий.

1.5. Время начала и окончания мероприятий Олимпиады указывается по московскому времени с учётом часовых поясов в графике проведения Олимпиады. Регламент и график проведения Олимпиады размещаются на портале Олимпиады.

2. Регистрация

2.1. Участнику Олимпиады необходимо внимательно ознакомиться с Положением об Олимпиаде, настоящим Регламентом, Положением о порядке подачи апелляций и работе апелляционной комиссии (далее – Положение об апелляциях).

2.2. Регистрация на отборочный этап Олимпиады является обязательным условием участия в ней. Регистрация участников проводится дистанционно на официальном сайте <https://цель-обучение.рф/olimpiada>, в специальной форме, обязательной к заполнению. Для участия в последующих этапах Олимпиады, участникам будет направлена ссылка в личном кабинете платформы Олимпиады (Odin).

2.3. Обязательным условием регистрации участника Олимпиады является представление им (или законным представителем) согласия на обработку персональных данных и публикацию работы победителя и призера Олимпиады с указанием его персональных данных.

2.4. Участник Олимпиады несет ответственность за полноту и достоверность данных, которые указаны им при регистрации на Олимпиаду.

2.5. При регистрации на отборочный этап Олимпиады участнику необходимо указать на портале Олимпиады:

- а) фамилию, имя, отчество;
- б) Unti Id из платформы Олимпиады;
- в) электронную почту.

2.6. По результатам проведения отборочного этапа Олимпиады, Оргкомитет методом рейтингования определяет победителей отборочного этапа Олимпиады, которые допускаются к участию в полуфинале. Общее количество победителей отборочного этапа соревнования не должно превышать 50 процентов от общего числа участников первого этапа Олимпиады.

2.7. После регистрации на портале Олимпиады участнику Олимпиады посредством электронной почты предоставляется ссылка в личный кабинет платформы (Odin), с помощью которой он может:

- а) получить доступ к заданиям отборочного этапа Олимпиады;
- б) получить задания и отправить решения заданий полуфинального этапа Олимпиады;

в) подать апелляцию на предварительные результаты отборочного и полуфинального этапов Олимпиады;

г) подать апелляцию на предварительные результаты заключительного этапа Олимпиады.

2.8. Участник Олимпиады, разместивший недостоверные личные данные при регистрации, может быть не допущен к участию в Олимпиаде. Повторная регистрация на портале Олимпиады не допускается;

2.9. Участник Олимпиады, который был отчислен из АНО ДПО «МЦК «Цель» не имеет права продолжать выполнять олимпиадные задания и снимается с участия в Олимпиаде.

3. Отборочный этап

3.1. Доступ к заданиям отборочного этапа осуществляется только в личном кабинете участника на платформе Олимпиады. Решения тестовых заданий отборочного этапа принимаются на проверку только через личный кабинет участника на платформе Олимпиады.

3.2. Время начала и время окончания всех этапов Олимпиады публикуются на портале Олимпиады для каждой Программы.

3.3. Для выполнения, оформления и отправки на проверку заданий отборочного этапа Олимпиады участнику отводится не более 45 минут (академический час) после получения заданий в личном кабинете.

3.4. Время начала и окончания выполнения заданий участник выбирает самостоятельно. Если участник не завершил выполнение заданий в установленный срок, то оно завершается автоматически. Участник Олимпиады может выполнить задания отборочного этапа только один раз.

3.5. Выполнять задания отборочного этапа Олимпиады рекомендуется на персональных компьютерах и ноутбуках. В случае использования участником Олимпиады мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) при выполнении заданий Олимпиады Организационный комитет не принимает письменное заявление о техническом сбое и не предоставляет права повторного прохождения испытаний Олимпиады.

3.6. Участник, зарегистрировавшийся и приступивший к выполнению заданий, подтверждает, что:

- работа выполняется именно тем лицом, личные данные которого указаны при регистрации;
- он является участником Олимпиады по той программе дополнительного образования, по которой проходит обучение в АНО ДПО «МЦК «Цель»;
- он ознакомился с критериями оценки заданий отборочного этапа Олимпиады (согласно Приложению 2), нарушение которых в случае возникновения технических ошибок влечет невозможность повторного прохождения испытаний Олимпиады.

3.7. Задания выполняются каждым участником Олимпиады самостоятельно: без помощи других лиц и использования справочных материалов.

3.8. Отборочный этап Олимпиады в заочной форме проводится в следующем формате:

Олимпиада проводится на платформе Odin. Доступ к регистрационной форме Олимпиады на портале: <https://цель-обучение.рф/olimpiada> участники получают в период с 10.01.2024 года по 03.02.2024 года включительно. После успешного прохождения регистрации участник получает на указанный им адрес электронной почты письмо с подтверждением регистрации, ссылку на прохождение заданий, которая даёт возможность принять участие в отборочном заочном этапе. Участник должен приступить к выполнению заданий отборочного этапа Олимпиады в соответствии с графиком проведения этапов Олимпиады, указанного на портале Олимпиады. Задания отборочного этапа проходят в форме тестирования, тесты Олимпиады разработаны методическим комитетом. В каждом варианте представлены задания по разделам программы (согласно Приложению 1). Длительность выполнения тестирования — 1 академический час (45 минут).

3.9. Все представленные работы передаются членам Жюри Олимпиады, которые независимо друг от друга оценивают работы по заранее определенным критериям. Итоговый балл каждого участника формируется как сумма баллов, набранных за задания, выполненных на платформе Олимпиады.

3.10. В случае технического сбоя в функционировании платформы Олимпиады при выполнении заданий отборочного этапа Олимпиады в заочной форме участник имеет право обратиться к координатору программы, по которой принимает участие в Олимпиаде. Координатор может принять

решение о предоставлении права повторного прохождения испытаний Олимпиады. Решение о предоставлении такого права принимается на основе анализа технической записи последовательности действий участника в системе дистанционного проведения Олимпиады. Крайний срок подачи заявления, содержащего личную подпись — 20.02.2024 года не позднее 13:00 по московскому времени. Заявление подается на адрес электронной почты: centre@mckcel.ru. В случае удовлетворения Организационным комитетом Олимпиады письменного заявления участника повторное прохождение испытаний Олимпиады осуществляется в период с 26 по 28 февраля 2024 года.

3.11. Не позднее 26.02.2024 года на портале Олимпиады публикуются ответы на задания и критерии оценивания работ участников отборочного этапа.

3.12. Не позднее 26.02.2024 года на портале Олимпиады размещаются предварительные результаты отборочного этапа, определенные жюри по итогам проверки работ участников Олимпиады.

3.13. Участник вправе подать апелляцию на предварительные результаты отборочного этапа в соответствии с Положением об апелляциях. Показ работ отборочного этапа не проводится.

3.14. Оргкомитет Олимпиады не позднее 28.02.2024 года утверждает и размещает на портале Олимпиады результаты рассмотрения апелляций участников и списки победителей отборочного этапа Олимпиады.

3.15. Участники, прошедшие отборочный этап Олимпиады имеют право принять участие в последующем полуфинальном этапе.

4 Полуфинальный этап

4.1. Задания полуфинального этапа размещаются только в личном кабинете участника на платформе Олимпиады. Решения заданий полуфинального этапа принимаются на проверку только через личный кабинет участника на платформе Олимпиады.

4.2. Время начала и время окончания полуфинального этапа Олимпиады публикуются на портале Олимпиады для каждой Программы согласно графику проведения этапов.

4.3. Для выполнения, оформления и отправки на проверку заданий полуфинального этапа Олимпиады участнику отводится не более 4 академических часов (180 минут) после получения заданий в личном кабинете.

4.4. Время начала и окончания выполнения заданий полуфинала участник выбирает самостоятельно. Если участник не завершил выполнение заданий в установленный срок, то оно прекращается автоматически.

4.5. Выполнять задания полуфинального этапа Олимпиады рекомендуется на персональных компьютерах и ноутбуках. В случае использования участником Олимпиады мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) при выполнении заданий Олимпиады Организационный комитет не принимает письменное заявление о техническом сбое и не предоставляет права повторного прохождения испытаний Олимпиады.

4.6. Участник, зарегистрировавшийся и приступивший к выполнению заданий, подтверждает, что:

- работа выполняется именно тем лицом, личные данные которого указаны при регистрации;
- он является участником той программы дополнительного образования, по которой проходит обучение в АНО ДПО «МЦК «Цель»;
- он ознакомился с критериями оценки заданий полуфинального этапа Олимпиады (согласно Приложению 2), нарушение которых в случае возникновения технических ошибок влечет невозможность повторного прохождения испытаний Олимпиаде.

4.7. Работа выполняется каждым участником Олимпиады самостоятельно: без помощи других лиц и использования справочных материалов.

4.8. Полуфинальный этап Олимпиады в заочной форме проводится в следующем формате: Олимпиада проводится на платформе Odin. Участник получает в личном кабинете на платформе Олимпиады ссылку на прохождение заданий полуфинального этапа. Участник должен приступить к выполнению заданий полуфинального этапа Олимпиады в соответствии с графиком проведения этапов Олимпиады, указанного на портале Олимпиады (с учетом часовых поясов). Задания Олимпиады разрабатываются методическим комитетом. В каждом варианте представлены задания по

разделам программы (согласно Приложению 1). Длительность выполнения заданий Олимпиады — 4 академических часа (180 минут).

4.9. Все представленные работы передаются членам Жюри Олимпиады, которые независимо друг от друга оценивают работы по заранее определенным критериям. Итоговый балл каждого участника формируется как сумма баллов, набранных за решение заданий, выполненных на платформе Олимпиады.

4.10. В случае технического сбоя в функционировании платформы Олимпиады при выполнении заданий полуфинального этапа Олимпиады в заочной форме участник имеет право обратиться к координатору программы, по которой принимает участие в Олимпиаде. Координатор может принять решение о предоставлении права повторного прохождения испытаний Олимпиады. Решение о предоставлении такого права принимается на основе анализа технической записи последовательности действий участника в системе дистанционного проведения Олимпиады. Крайний срок подачи заявления, содержащего личную подпись — 16.03.2024 года не позднее 13:00 по московскому времени. Заявление подается на адрес электронной почты: centre@mckcel.ru. В случае удовлетворения Организационным комитетом Олимпиады письменного заявления участника повторное прохождение испытаний Олимпиады осуществляется в период с 16 по 31 марта 2024 года.

4.11. Не позднее 21.03.2024 года на портале Олимпиады публикуются ответы на задания и критерии оценивания работ участников полуфинального этапа.

4.12. Не позднее 21.03.2024 года на портале Олимпиады размещаются предварительные результаты полуфинального этапа, определенные жюри по итогам проверки работ участников Олимпиады.

4.13. Участник вправе подать апелляцию на предварительные результаты полуфинального этапа в соответствии с Положением об апелляциях. Показ работ полуфинального этапа не проводится.

4.14. Оргкомитет Олимпиады не позднее 28.03.2024 года утверждает и размещает на портале Олимпиады результаты рассмотрения апелляций участников и списки победителей полуфинального этапа Олимпиады.

4.15. К участию в заключительном этапе Олимпиады допускаются победители полуфинального этапа Олимпиады.

5. Заключительный этап

5.1. Заключительный этап (финал) Олимпиады проводится в заочной форме с использованием дистанционных технологий и прокторинга в период с 02.04.2024 года по 17.04.2024 года включительно в соответствии с графиком проведения заключительного этапа Олимпиады, публикуемым на официальном сайте <https://цель-обучение.рф/olimpiada>, посвященном Олимпиаде. Финал проходит в формате двух этапов – разработка проекта (написание программы) в заочном формате и защита проекта в онлайн формате.

К участию в заключительном этапе Олимпиады допускаются победители полуфинального этапа Олимпиады.

5.2. Участники заключительного этапа Олимпиады несут ответственность за выполнение необходимых условий для работы системы прокторинга, а также соглашаются на видео- и аудиозапись процесса выполнения заданий заключительного этапа. В случае возникновения проблем у участника заключительного этапа Олимпиады с техническими устройствами или доступом к информационно- телекоммуникационной сети «Интернет» (в том числе неисправность/поломки технических средств либо сбой в подключении к сети «Интернет») возможность повторного выполнения заданий заключительного этапа не предоставляется.

5.3. Выполнять задания заключительного этапа Олимпиады рекомендуется на персональных компьютерах и ноутбуках. В случае использования участником Олимпиады мобильных устройств (мобильных телефонов, смартфонов, планшетов) при выполнении заданий Олимпиады Организационный комитет не принимает письменное заявление о техническом сбое и не предоставляет права повторного прохождения испытаний Олимпиады.

5.4. В дни проведения заключительного этапа Олимпиады участник Олимпиады должен своевременно войти на платформу Олимпиады. Участники, допущенные к заключительному этапу Олимпиады, но опоздавшие к началу проведения Олимпиады на 15 минут и более, не допускаются до выполнения заданий заключительного этапа Олимпиады.

5.5. Участники заключительного этапа Олимпиады должны соблюдать следующие требования:

- соблюдать официальный стиль одежды;
- обеспечить необходимые условия для работы Проктора, в том числе в соответствии с рекомендациями к подготовке рабочего места;
- использовать для идентификации оригинал документа, удостоверяющий личность. Участник Олимпиады соглашается, что лицо, чьи документ идентификации личности и изображение были зафиксированы, является владельцем данной учетной записи;
- не покидать зону видимости веб-камеры во время выполнения заданий заключительного этапа Олимпиады, за исключением участников состязаний по программе, в которых разрешено 5-минутное отсутствие спустя 120 минут после старта Олимпиады;
- не отключать микрофон и не снижать его уровень чувствительности к звуку во время защиты;
- участник Олимпиады не имеет права предоставлять доступ к компьютеру посторонним лицам во время выполнения заданий заключительного этапа, в том числе посредством программ для удаленного управления компьютером, вступать в разговоры с третьими лицами, открывать другие вкладки браузера, использовать любые справочные материалы (в том числе учебные пособия, конспекты, записи, географические карты и атласы, справочные таблицы и т.д.), любые гаджеты (мобильные телефоны, смартфоны, планшеты, умные часы, фитнес-браслеты и т.д.), наушники, дополнительные мониторы и компьютерную технику;
- выполнять инструкции Проктора;
- немедленно сообщить Проктору о нарушениях, произошедших не по вине участника Олимпиады.

5.6. В случае несоблюдения указанных требований Оргкомитет Олимпиады на основании протоколов и видеозаписи, зафиксированных Проктором, имеет право аннулировать работу участника заключительного этапа Олимпиады

5.7. Участнику заключительного этапа Олимпиады разрешено иметь на рабочем месте питьевую воду и шоколад без этикеток.

5.8. По окончании заключительного этапа Олимпиады записи защит будут проанализированы Проктором, работы участников, которые нарушили правила проведения заключительного этапа Олимпиады, могут быть аннулированы по решению Оргкомитета Олимпиады.

5.9. Время проведения Олимпиады отсчитывается с момента объявления заданий Олимпиады.

5.10. Длительность онлайн защиты проекта заключительного этапа Олимпиады — 10 минут на участника.

5.11. Участники Олимпиады, нарушившие нормы Положения об Олимпиаде и настоящего Регламента во время проведения (защиты проектов) заключительного этапа Олимпиады, могут быть лишены права дальнейшего участия. Факт соответствующего нарушения и удаления участника Олимпиады фиксируется в Акте за подписью уполномоченных членов жюри и иных лиц.

5.12. Участник Олимпиады имеет право подать апелляцию на результаты заключительного этапа в соответствии с Положением об апелляциях.

5.13. После рассмотрения апелляционной комиссией апелляций на результаты заключительного этапа Оргкомитет Олимпиады утверждает результаты рассмотрения апелляций и итоговые результаты заключительного этапа Олимпиады. Результаты рассмотрения апелляций участников и списки победителей и призеров заключительного этапа публикуются на портале Олимпиады.

5.14. В целях защиты прав и здоровья участников Олимпиады, в пределах, допустимых соответствующими нормативными правовыми актами, на основании приказа от 16.01.2024 № 2 п/2024-ЛНА «О проведении Олимпиады «Программирование на Python» порядок, форма, график проведения и другие мероприятия заключительного этапа Олимпиады могут быть изменены.

6. Аннулирование работ участников Олимпиады

6.1. В случае нарушения участником Олимпиады Порядка и/или условий и требований по проведению Олимпиады уполномоченные должностные лица организатора Олимпиады составляют акт о нарушении и о непрохождении участником Олимпиады соответствующего этапа Олимпиады. В случае если факт нарушения Порядка и/или условий и требований по проведению Олимпиады становится известен после окончания соответствующего этапа Олимпиады, но до утверждения итоговых

результатов этапа Олимпиады, участник Олимпиады может быть дисквалифицирован, а его результат аннулирован на основании протокола жюри Олимпиады с решением о дисквалификации участника Олимпиады.

6.2. Безусловными основаниями для аннулирования работ участников Олимпиады являются:

а) размещение участником Олимпиады недостоверных личных данных при регистрации;

б) установление в работе участника Олимпиады факта наличия заимствований или иных признаков несамостоятельного выполнения заданий Олимпиады;

в) поведение участника Олимпиады, выразившееся в нарушении этических правил, оскорблениях и иных действиях, унижающих честь и достоинство представителей организатора Олимпиады, членов методической комиссии, жюри, апелляционной комиссии Олимпиады, других участников Олимпиады и иных лиц.

6.3. В случае принятия решения об аннулировании работы участника жюри исключает его из числа участников соответствующего этапа Олимпиады. При этом принятие какого-либо дополнительного решения со стороны жюри или Оргкомитета Олимпиады не требуется.

7. Проверка работ и подведение итогов этапов Олимпиады

7.1. Проверка выполненных работ участников каждого из этапов Олимпиады проводится только членами Жюри Олимпиады в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями.

7.2. Члены Жюри Олимпиады на каждом из этапов Олимпиады проверяют работы участников Олимпиады, в том числе, на наличие неправомερных заимствований. При выявлении неправомερных заимствований результаты участника Олимпиады аннулируются.

7.3. Задания каждого из этапов Олимпиады, выполненные участниками, оцениваются в баллах в соответствии с критериями оценки. Технические баллы проверки заданий могут рассчитываться в иных шкалах, итоговые баллы Отборочного этапа и Полуфинала рассчитываются по стобальной шкале. (Приложение 2). С учетом полученных участниками баллов составляется рейтинговый список

участников, который утверждается Организационным комитетом Олимпиады и публикуется на официальном сайте <https://цель-обучение.рф/olimpiada>.

7.4. Итоги отборочного этапа подводятся единовременно после окончания этапа, победители отборочного этапа определяются из общего числа участников отборочного этапа, принимавших участие в нем в заочной форме. При подведении итогов и определении победителей одновременно рассматриваются работы всех участников Олимпиады по соответствующей Программе. В каждом из этапов Олимпиады допускается только однократное участие, в иных случаях к зачету принимается результат первого по времени участия.

7.5. Победителями отборочного этапа Олимпиады по всем программам, признаются участники, набравшие необходимое количество баллов в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями оценивания. Общее количество победителей соответствующего этапа олимпиады не должно превышать 50 процентов от общего фактического числа участников этапа олимпиады.

7.6. Все участники отборочного этапа получают 10 бонусных баллов. Участники, выполнившие 70% заданий отборочного этапа, получают 50 бонусных баллов, 50% заданий – 20 бонусных баллов. Баллы могут конвертироваться в призы согласно «Правилам проведения стимулирующего поощрения победителей Олимпиады». Победители отборочного этапа Олимпиады награждаются сертификатами.

7.7. Итоги отборочного этапа Олимпиады публикуются на официальном сайте <https://цель-обучение.рф/olimpiada>, не позднее 23:59 по московскому времени 26.02.2024 года.

7.8. Итоги полуфинального этапа подводятся единовременно после окончания этапа, победители полуфинального этапа определяются из общего числа участников полуфинального этапа, принимавших участие в нем в заочной форме. При подведении итогов и определении победителей одновременно рассматриваются работы всех участников Олимпиады по соответствующей Программе. В каждом из этапов Олимпиады допускается только однократное участие, в иных случаях к зачету принимается результат первого по времени участия.

7.9. Победителями полуфинального этапа Олимпиады по всем программам, признаются участники, набравшие необходимое количество

баллов в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями оценивания. Общее количество победителей полуфинального этапа не должно превышать 50 процентов от общего числа участников.

7.10. Все участники полуфинального этапа Олимпиады награждаются сертификатами и получают 50 бонусных баллов, конвертируемых в призы, согласно «Правилам проведения стимулирующего поощрения победителей Олимпиады.

7.11. Итоги полуфинального этапа Олимпиады публикуются на официальном сайте <https://цель-обучение.рф/olimpiada>, посвященном Олимпиаде, не позднее 23:59 по московскому времени 21.03.2024 года.

7.12. Победителями и призерами Олимпиады признаются участники заключительного этапа Олимпиады, набравшие необходимое количество баллов в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями оценивания.

7.13. Победителями считаются шесть участников (по одному из каждой программы), набравших наибольшее количество баллов и занявших 1 место по итогам Олимпиады по каждой Программе. Победителями финального этапа Олимпиады по всем программам, признаются участники, набравшие необходимое количество баллов в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями оценивания, но не более первых 10 процентов мест от общего фактического числа участников заключительного этапа Олимпиады по соответствующей Программе Олимпиады. Призерами финального этапа признаются участники, набравшие необходимое количество баллов в соответствии с утвержденными в установленном порядке критериями оценивания. Общее количество победителей и призеров заключительного этапа олимпиады не должно превышать 30 процентов от общего фактического числа участников заключительного этапа олимпиады по соответствующей Программе.

7.14. На основании итоговых результатов заключительного этапа Оргкомитет Олимпиады определяет победителей и призеров Олимпиады.

7.15. Победителям Олимпиады присуждается диплом первой степени. Призерам Олимпиады присуждается диплом второй или третьей степени.

7.16. Все участники, прошедшие в финальный этап Олимпиады получают Сертификат участника финального этапа Олимпиады и

дополнительные 50 бонусных баллов конвертируемые в призы согласно «Правил проведения стимулирующего поощрения победителей Олимпиады».

7.17. Призеры финального этапа Олимпиады награждаются сертификатами и получают 50 бонусных баллов, конвертируемые в призы согласно «Правил проведения стимулирующего поощрения победителей Олимпиады».

7.18. Победители награждаются дипломами 1 степени, дополнительными 50 бонусными баллами, а также поездкой в г. Санкт-Петербург с культурно-образовательной программой в период проведения Дня выпускника «Алые паруса» в июне 2024 года. Победители имеют право обменять участие в поездке на смартфон Apple iPhone 15.

7.19. Списки победителей и призеров Олимпиады публикуются на портале Олимпиады в срок до 28 календарных дней с даты проведения заключительного этапа Олимпиады по каждому профилю.

7.20. Сканированные копии работ победителей и призеров Олимпиады публикуются на портале Олимпиады не позднее 20.05.2024 года.

7.21. Победитель или призер Олимпиады получает электронный диплом на адрес своей электронной почты, указанной при регистрации на Олимпиаду.

Приложение 1
к Регламенту проведения Олимпиады
«Программирование на Python»
для учащихся по дополнительным
общеобразовательным
общеразвивающим программам

Программы
Олимпиады «Программирование на Python» в 2024 году

№п/п	Программы Олимпиады
1	«Этичный хакинг на Python: базовая безопасность» - начальный уровень
2	«Этичный хакинг на Python: надень «белую шляпу» - базовый уровень
3	«Этичный хакинг на Python: The Art of Exploitation» - продвинутый уровень
4	«Разработчик игр на Python: играй в свою игру» - начальный уровень
5	«Разработчик игр на Python: level up» - базовый уровень
6	«Шоу дронов на Python: от идеи к программированию» - начальный уровень

Приложение 2
к Регламенту проведения Олимпиады
«Программирование на Python»
для учащихся по дополнительным
общеобразовательным
общеразвивающим программам

**Критерии и методика оценивания заданий этапов Олимпиады
«Программирование на Python»**

Олимпиада «Программирование на Python» проходит в 3 этапа. Во время прохождения этапов олимпиады участники проходят следующие испытания:

1. Первый этап (отборочный) – проходит в виде тестирования. Участнику предлагается набор из 21 вопроса с не менее чем тремя вариантами ответов. Вопросы имеют 3 категории сложности: простые, сложные и повышенной сложности. Каждый набор содержит 7 простых вопросов, 7 сложных и 7 повышенной сложности. Каждый вопрос имеет только один правильный ответ. Максимальный общий балл за выполнение задания данного этапа – 105.

Критерии оценки первого этапа:

За каждый правильно отвеченный вопрос участник получает баллы в соответствии со сложностью вопроса: за правильный ответ на простой вопрос – 3 балла, за правильный ответ на сложный вопрос – 5 баллов, за правильный ответ на вопрос повышенной сложности – 7 баллов. Сумма баллов за все правильно отвеченные вопросы определяет результат прохождения первого этапа. Для прохождения первого (отборочного) этапа необходимо набрать не менее 70 баллов.

2. Второй этап (полуфинал) – проходит в виде решения набора практических заданий. Каждый набор состоит из трех заданий разного уровня сложности: простого, сложного и повышенной сложности. Каждый участник выполняет задания путем написания программы по заданным условиям. Результат работы программы вводится в качестве ответа на поставленную задачу. Если введенное участником значение совпадает с эталонным

результатом задания такая задача считается решенной верно. Максимальный общий балл за выполнение задания данного этапа – 105.

Критерии оценки второго этапа:

За каждое верно решенное задание участник получает баллы в соответствии со сложностью задания: за верно решенное простое задание – 15 баллов, за верно решенное сложное задание – 35 баллов, за верно решенное задание повышенной сложности – 55 баллов. Сумма баллов за все верно решенные задания определяют результат прохождения испытания. Далее методом рейтинговая на следующий этап проходят 50 процентов общего числа участников второго этапа (полуфинала), набравшие большее количество баллов. В случае равенства баллов во внимание принимается время, затраченное на решение задания. Участник, закончивший решение набора заданий, раньше располагается в рейтинге выше, чем участники, набравшие такое же количество баллов.

3. Финал Олимпиады включает два этапа

3.1. Описание этапов финала Олимпиады и критериев оценки для программ «Разработчик игр на Python: играй в свою игру», «Разработчик игр на Python: level up», «Шоу дронов на Python: от идеи к программированию»:

1) Первый этап - решение задания повышенной сложности. Каждый участник реализует поставленную задачу путем написания программы. Результат этапа, в виде архива файлов программы, размещается на платформе Олимпиады для оценки жюри. Участники, набравшие наибольшее количество баллов, допускаются ко второму этапу финала Олимпиады.

2) Второй этап - презентация написанной программы (своего решения задания). Участники, допущенные к презентации, представляет свою работу в формате онлайн-выступления.

Критерии оценки этапов финала Олимпиады

При оценке результата выполнения задания оценивается не только корректность работы программы, но и примененные алгоритмы и решения (оценка результатов первого этапа финала), а также выступление с защитой проекта (оценка результатов второго этапа финала). Результат решения задания оценивается в разрезе следующих критериев с присвоением баллов:

А). Корректность результата – соответствие результатов работы программы ожидаемым результатам. Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 - результат полностью не соответствует ожидаемым результатам, 5 - результат

соответствует ожидаемым результатам. При присвоении по данному критерию оценки 0 дальнейшая оценка работы не целесообразна. Такая работа не может быть принята жюри Олимпиады.

Б). Наличие ошибок и дефектов – присутствие в тексте программы ошибок, дефектов прямо или косвенно влияющих на работоспособность программы (ошибки, не обработанные исключения, ввод некорректных данных и т.п.). Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 - результат имеет ошибки и дефекты, влияющие на корректную работу программы, 5 - результат не имеет ошибок и дефектов.

В). Читаемость кода – способность по тексту программы получить представление о её функциональности. Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 – по тексту программы очень тяжело получить представление о функциональности программы, 5 - текст программы понятен и легко читается.

Г). Масштабируемость – способность программы к расширению функциональности. Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 - программа может выполнять только заложенные функции, расширение функциональности невозможно, 5 - в программу можно легко добавить новую функциональность.

Д). Оригинальность решения – применение при решении задачи нестандартных подходов, положительно влияющих на эффективность и архитектуру решения. Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 - решение задачи неоправданно усложнено, 5 - задача решена оригинальным способом.

Е). Оптимальность решения – способность программы эффективно расходовать вычислительные ресурсы. Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 - решение не оптимально, 5 – решение оптимально.

Ж). Простота использования – сложность запуска программы, ввода данных исходных и получения результата. Шкала оценок: 0-1-2-3-4-5, где 0 – для работы с программой требуется установка дополнительных библиотек, для запуска требуется ввод большого количества команд, для работы программы необходимо большое количество, часто избыточных, данных, для получения результат требуется большое количество манипуляций, 5 – решение легко разворачивается на платформе, не требует лишних манипуляций для запуска, большого объема исходных данных и лишних манипуляций для получения результата.

З). Четкость и доступность изложения материала в выступлении – четкая, грамотная речь, вычленение главного, владение специальной терминологией

по теме проекта. Шкала оценок 0-1-2-3-4-5, где 0 – не владение материалом выступления, отсутствие структурности, суть проекта не раскрыта, 5 – раскрыта глубина содержания материала, использована образность речи и научная терминология.

И). Наглядность подачи материала и применение технических средств – использование демонстрационного материала. Шкала оценок 0-1-2-3-4-5, где 0 – демонстрационный материал отсутствует, 5 – демонстрационный материал используется в выступлении, является информативным, автор свободно в нем ориентируется.

К). Ответы на вопросы – качество ответов на вопросы по содержанию проекта. Шкала оценок 0-1-2-3-4-5, где 0 – нет четкости ответов на все вопросы, 5 – ответы на все вопросы убедительны и аргументированы.

Итоги по результатам критериев оценки, указанных в пунктах от А до Ж являются основанием для прохождения участниками первого этапа финала Олимпиады. Максимальный общий балл за прохождение первого этапа финала Олимпиады – 35.

Итоги по результатам критериев оценки, указанных в пунктах от З до К, являются основанием для прохождения участниками второго этапа финала Олимпиады. Максимальный общий балл за прохождение второго этапа финала Олимпиады – 15.

Максимальный общий балл за два этапа финала Олимпиады – 50.

Общая оценка за финал Олимпиады участников, прошедших второй этап, рассчитывается путем сложения оценок по двум этапам финала Олимпиады. После оценки лучшая работа определяется методом рейтингования, как набравшая наибольшее количество баллов. В случае получения участниками одинакового количества баллов по результатам прохождения двух этапов финала Олимпиады, работы таких участников выносятся на голосование жюри Олимпиады и по результатам данного голосования определяется победитель Олимпиады.

3.2. Описание этапов финала Олимпиады и критериев оценки для программ «Этичный хакинг на Python: базовая безопасность», «Этичный хакинг на Python: надень «белую шляпу», «Этичный хакинг на Python: The Art of Exploitation»:

1) Первый этап – STF-турнир. Участник должен найти 3 спрятанных флага в предложенной виртуальной машине. Флаги имеют разный уровень сложности и оцениваются как 15, 35 и 55 баллов соответственно.

При оценке результата STF-турнира оценивается количество баллов, набранное за найденные флаги и время, затраченное на выполнение задания. По результатам турнира, методом ранжирования, отбираются 3 финалиста набравшие наибольшее количество баллов. Если количество баллов у участников турнира совпадает, то выше в рейтинге располагается тот, кто выполнил задание за меньшее количество времени. Первый в рейтинге получает 5 дополнительных баллов к результату за турнир, второй 3, третий 1. Ко второму этапу финала допускаются 3 участника отобранные по результатам турнира.

2) Второй этап - презентация хода поиска флагов STF-турнира. Участники, допущенные к презентации, представляет свою работу в формате онлайн-выступления.

При оценке презентации хода поиска флагов STF турнира оцениваются следующие критерии:

А). Четкость и доступность изложения материала в выступлении – четкая, грамотная речь, вычленение главного, владение специальной терминологией по теме проекта. Шкала оценок 0-1-2-3-4-5, где 0 – не владение материалом выступления, отсутствие структурности, суть проекта не раскрыта, 5 – раскрыта глубина содержания материала, использована образность речи и научная терминология.

Б). Наглядность подачи материала и применение технических средств – использование демонстрационного материала. Шкала оценок 0-1-2-3-4-5, где 0 – демонстрационный материал отсутствует, 5 – демонстрационный материал используется в выступлении, является информативным, автор свободно в нем ориентируется.

В). Ответы на вопросы – качество ответов на вопросы по содержанию проекта. Шкала оценок 0-1-2-3-4-5, где 0 – нет четкости ответов на все вопросы, 5 – ответы на все вопросы убедительны и аргументированы.

Максимальный общий балл за прохождение второго этапа финала Олимпиады – 15.

Максимальный общий балл за два этапа финала Олимпиады – 130.

Общая оценка за финал Олимпиады участников рассчитывается путем сложения оценок по двум этапам финала Олимпиады. После оценки лучшая работа определяется методом рейтингования, как набравшая наибольшее количество баллов. В случае получения участниками одинакового количества баллов по результатам прохождения двух этапов финала Олимпиады, работы таких участников выносятся на голосование жюри Олимпиады и по результатам данного голосования определяется победитель Олимпиады.