



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>сохранением экосистем вблизи больших городов.</u> Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>улучшением транспортной инфраструктуры городов.</u> Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>разработкой новых технологий в одной из отраслей экономики.</u> Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>переработкой бытовых отходов</u>. Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>уменьшением расхода пресной воды в бытовых условиях.</u> Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана <u>созданием нового приложения для мобильного устройства</u>. Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>разработкой технологий или мероприятий, направленных на снижение энергопотребления в бытовых условиях.</u> Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100



Олимпиада «МИСиС зажигает звезды»

Техническое направление

Заключительный тур 2020 г.

8 класс

№	Задание	Баллы
1	За последние десятилетия мир технологий вокруг нас кардинально изменился, развитие информационных технологий, появление новых средств коммуникации, автоматизация и роботизация производства – все это обуславливает необходимость пересмотра всех технологических и производственных процессов, а также системы образования и комплекса научных исследований. Современная прикладная наука должна быстро реагировать на вызовы, которые формируются в обществе, экономике страны, а также разрабатывать технологии, направленные на сохранение естественной природной среды. При этом одной из самых сложных задач является выбор тех направлений и конкретных проектов, которые должны получить развитие в первую очередь. Вам предлагается разработать собственный научный (научно-исследовательский) проект, который был бы направлен на решение одной из значимых проблем современного общества или конкретной области деятельности человека. Будем считать, что выполнение данного проекта будет выполняться Вами и Вашими сверстниками в рамках проектной деятельности, в связи с этим проект должен быть относительно простым и выполнимым. Тема Вашего проекта должна быть связана с <u>сохранением рек в городах</u>. Ответ должен содержать: • цель проекта, краткое описание задачи, на решение которой направлен данный проект; • описание конечного результата, то есть, что Вы и/или Ваши коллеги должны получить после выполнения задания; • описание команды для выполнения проекта (сколько человек должно участвовать в выполнении проекта и какие у них должны быть роли, каким образом и кто должен распределять задания); • обоснование актуальности данного проекта для современного мира и ответ на вопрос: «Почему данный проект будет интересен для современного общества?»; • описание этапов реализации проекта; • оценка необходимого времени на выполнение проекта; • система критериев оценки результатов проекта по выбранной теме. Вам необходимо дать ответ на вопрос: «что должно быть сделано и в какие сроки, чтобы считать проект выполненным хорошо и удовлетворительно?». Также при выполнении задания Вам необходимо оценить, с какими трудностями Вы и Ваши коллеги можете столкнуться при выполнении проекта, и, самое главное, чему Вы научитесь и какую пользу для общества принесет решение поставленных Вами задач?	100