



**Министерство
образования и науки Нижегородской области**

П Р И К А З

27.12.2022

№ 316-01-63-3771/22

№

г. Нижний Новгород

**Об организации регионального этапа
Всероссийской олимпиады школьников
по физике имени Дж. Кл. Максвелла
в Нижегородской области
в 2022-2023 учебном году**

В целях реализации мероприятий, направленных на выявление, поддержку и развитие способностей и талантов у детей и молодежи, реализуемых в рамках федерального проекта «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование»

п р и к а з ы в а ю:

1. Государственному бюджетному учреждению дополнительного образования «Региональный центр выявления, развития и поддержки талантливых и одаренных детей и молодежи «Вега» (Зиновьева И.Ю.) (далее – ГБУДО РЦ Вега) совместно с Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию), организовать и провести 28 и 30 января 2023 года региональный этап всероссийской олимпиады школьников по физике имени Дж. Кл. Максвелла (далее – Олимпиада имени Дж. Кл. Максвелла).

2. Утвердить положение о проведении регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла (Приложение 1).

3. Утвердить состав оргкомитета регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла (Приложение 2).

4. Утвердить состав жюри регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла (Приложение 3).

5. Определить местом проведения регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла – г. Нижний Новгород, ул. Казанское шоссе, д. 12, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева».

6. Рекомендовать руководителям органов, осуществляющих управление в сфере образования муниципальных образований Нижегородской области, государственных и частных общеобразовательных организаций обеспечить доставку участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла до места проведения и обратно с соблюдением требований надзорных органов по обеспечению безопасности детей в пути.

7. ГБУДО РЦ Вега (Зиновьева И.Ю.):

7.1. обеспечить организационное и методическое сопровождение регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла;

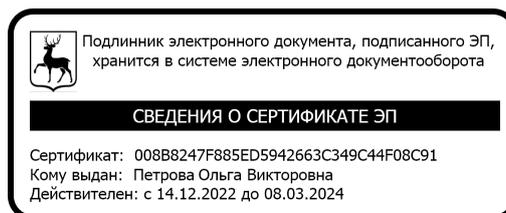
7.2. в срок до 5 февраля 2023 г. направить результаты проверки работ участников регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла в органы, осуществляющие управление в сфере образования муниципальных и городских округов Нижегородской области, руководителям государственных и частных общеобразовательных организаций;

7.3. в срок до 12 февраля 2023 г. обеспечить размещение информации об участниках регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла в Государственном ресурсе о детях, проявивших выдающиеся способности.

7.4. оплатить расходы, связанные с организацией и проведением регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла, за счет субсидии на иные цели на 2023 год (финансовое обеспечение деятельности центров выявления и поддержки одаренных детей).

8. Контроль за исполнением приказа оставляю за собой.

Министр



О.В. Петрова

Приложение 1
к приказу министерства образования и
науки Нижегородской области
от 27.12.2022 № 316-01-63-3771/22

**Положение
о региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников
по физике имени Дж. Кл. Максвелла**

I. Общие положения

1.1. Настоящее положение о региональном этапе Всероссийской олимпиады школьников по физике имени Дж. Кл. Максвелла (далее – Олимпиада имени Дж. Кл. Максвелла) определяет цели, сроки, порядок организации и условия проведения, а также категории участников Олимпиады.

1.2. Олимпиада имени Дж. Кл. Максвелла является региональным этапом Всероссийской олимпиады школьников по физике имени Дж. Кл. Максвелла, организаторами которой являются Центральная предметная методическая комиссия по физике, «Учебно-методическая лаборатория по работе с одарёнными детьми» Московского физико-технического института, при участии Образовательного Фонда «Талант и успех».

1.3. Организаторами Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла являются министерство образования и науки Нижегородской области (далее – Министерство), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (далее – Университет), Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Региональный центр выявления, развития и поддержки талантливых и одаренных детей и молодежи «Вега» (далее – ГБУДО РЦ Вега).

1.4. Основными целями Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла являются:

1.4.1. предоставление обучающимся 7 и 8 классов возможности участвовать в состязаниях по физике регионального уровня;

1.4.2. повышение интереса школьников к занятиям физикой;

1.4.3. более раннее привлечение школьников, одарённых в области физики, к систематическим внешкольным занятиям;

1.4.4. выявление на раннем этапе способных и талантливых обучающихся в целях более эффективной подготовки национальной сборной к международным олимпиадам, в том числе к естественнонаучной олимпиаде юниоров IJSO;

1.4.5. стимулирование всех форм работы с одаренными детьми и создание необходимых условий для поддержки одарённых детей;

1.4.6. выявление и развитие у обучающихся творческих способностей и интереса к научно-исследовательской деятельности в области физики, в том числе в области физического эксперимента;

1.4.7. пропаганда научных знаний.

1.5. К участию в Олимпиаде приглашаются:

1.5.1. обучающиеся 7 и 8 классов государственных, муниципальных и частных общеобразовательных организаций Нижегородской области,

реализующих образовательные программы среднего общего образования, набравшие на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по физике текущего года в соответствующей параллели необходимое количество баллов, установленное организатором Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла;

1.5.2. обучающиеся других классов (до 7 класса включительно) государственных, муниципальных и частных общеобразовательных организаций Нижегородской области, реализующих образовательные программы среднего общего образования, набравшие на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по физике текущего года в соответствующей параллели необходимое количество баллов, установленное организатором Олимпиады, выступавшие за 7 или 8 класс и набравшие необходимое количество баллов, установленное организатором Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла

1.5.3. участники дистанционного учебно-отборочного курса Образовательного центра «Сириус», успешно прошедшие данный курс и дистанционное тестирование (объявление о старте курса публикуется на сайте центра «Сириус» до 1 декабря);

1.5.4. победители регионального этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла предыдущего учебного года, продолжающие обучение в организациях, осуществляющих образовательную деятельность по образовательным программам основного общего и среднего общего образования, в классе не старше восьмого в текущем учебном году.

1.6. На региональном этапе Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла участники должны выступать за тот класс, за который они выступали на муниципальном этапе всероссийской олимпиады школьников по физике (проходили дистанционный курс), и не ниже, чем за класс обучения.

II. Руководство Олимпиадой

2.1. Руководство Олимпиадой имени Дж. Кл. Максвелла осуществляет организационный комитет (далее – Оргкомитет), состав которого утверждается приказом Министерства.

2.2. Состав Оргкомитета формируется из числа работников Министерства, ГБУДО РЦ Вега, Университета.

2.3. Оргкомитет:

- обеспечивает информационное и консультативное сопровождение Олимпиады;

- рассматривает и утверждает протоколы проведения Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла;

- подводит итоги Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла на основании протокола жюри, направляет в Министерство для утверждения приказом.

2.4. Состав жюри формируется из числа научных и педагогических работников и утверждается приказом Министерства.

2.5. Жюри:

- осуществляет оценку содержания письменных работ и ответов участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла;

- готовит протоколы по итогам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла к утверждению Оргкомитетом;

- определяет победителей и призеров Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

III. Порядок проведения Олимпиады

3.1. Олимпиада имени Дж. Кл. Максвелла проводится в два тура индивидуальных состязаний участников (отдельно 7-е и 8-е классы). Первый тур – теоретический, второй – экспериментальный. Выполненное задание участник Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла сдает в письменной форме. Дополнительный устный опрос не допускается.

3.2. Олимпиада имени Дж. Кл. Максвелла проводится в те же сроки, что и региональный этап всероссийской олимпиады школьников по физике.

3.3. Допускается проведение Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла одновременно в нескольких населенных пунктах Нижегородской области. При этом:

3.3.1. органы, осуществляющие осуществляющих управление в сфере образования муниципальных районов, муниципальных и городских округов Нижегородской области, руководители государственных и частных общеобразовательных организаций Нижегородской области:

3.3.1.1. не менее чем за 3 рабочих дня определяют места проведения Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла;

3.3.1.2. назначают лиц, ответственных за организацию, методическое и техническое сопровождение Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла (далее – Ответственные лица);

3.3.1.3. не позднее 3 рабочих дней со дня проведения Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла направляют в Оргкомитет оригиналы олимпиадных работ участников Олимпиады;

3.3.2. кодирование и проверка олимпиадных работ проводится централизованно Оргкомитетом и жюри Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

3.4. На теоретическом туре каждому из участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла предлагается решить 4 задачи, на выполнение которых отводится 3 часа 55 минут (235 минут).

3.5. На экспериментальном туре всем участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла предлагается выполнить два задания. На выполнение каждого из них отводится 2 часа 20 минут. По истечении времени первого задания делается перерыв на 20 минут для смены использованного оборудования, замены расходных материалов и перехода участников Олимпиады на новые посадочные места. Необходимо предусмотреть, чтобы во время перерыва участники Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла, выполнявшие разные задания, не пересекались друг с другом.

3.6. Во время туров участники Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла должны сидеть по одному за столом (партой).

3.7. Ответственные лица обеспечивает рассадку участников так, чтобы за соседними столами, по возможности, сидели обучающиеся разных классов и из различных общеобразовательных организаций.

3.8. Во время экспериментального тура Ответственные лица должны предусмотреть между столами ширмы (экраны), обеспечивающие конфиденциальность выполнения работы.

3.9. В здании, где проводится Олимпиада имени Дж. Кл. Максвелла необходимо обеспечить дежурство медицинского работника.

3.10. Перед началом Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла дежурные по аудиториям напоминают участникам основные требования (о продолжительности тура, о форме, в которой разрешено задавать вопросы, порядке оформления отчётов о проделанной работе и т.д.).

3.11. Для выполнения заданий теоретического тура каждому участнику выдаются комплекта бумаги формата А4 (один – для чистовика, другой – для черновика).

3.12. Участник Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла использует на туре свои письменные принадлежности, циркуль, транспортир, линейку, непрограммируемый калькулятор.

3.13. При выполнении экспериментального тура запрещается пользоваться принадлежностями, не указанными в условии задачи в качестве оборудования.

3.14. Участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла запрещается приносить в аудитории и использовать во время туров свои тетради, справочную литературу и учебники, электронную технику (кроме непрограммируемого калькулятора) в т.ч. телефоны, коммуникаторы, плееры, электронные записные книжки и т.п. Во время туров участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла запрещено пользоваться какими-либо средствами связи. За нарушение этого пункта участник должен быть дисквалифицирован.

3.17. В случае необходимости, участник может приносить лекарства.

3.18. Вся идентификационная информация об участнике Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла записывается только на титульном листе тетради или на специальном листе, прикрепленном к обложке тетради. После кодирования работ титульный лист отделяется от работы. Фрагменты решения, записанные на титульном листе, не проверяются.

3.19. Участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла запрещено использование для записи решений ручки с красными чернилами.

3.20. При выполнении экспериментального тура запрещается пользоваться принадлежностями, не указанными в условии задачи в качестве оборудования.

3.21. Дежурные в аудитории раздают условия участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла и записывают на доске время начала и окончания тура в данной аудитории.

3.22. Через 30 минут после начала теоретического тура участники Олимпиады могут задавать вопросы по условиям задач (в письменной форме). Для этого у дежурных по аудитории должны быть в наличии бланки для вопросов. Ответы на содержательные вопросы озвучиваются Ответственными лицами для всех участников данной параллели. На некорректные вопросы или вопросы, свидетельствующие о том, что участник невнимательно прочитал условие, следует ответ «без комментариев». На теоретическом туре жюри прекращает принимать вопросы за 40 минут до окончания тура.

3.23. На экспериментальном туре ответы на вопросы по работе оборудования и по условиям заданий производятся в письменной форме в течение всего тура.

3.24. Дежурный по аудитории напоминает участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла о времени, оставшемся до окончания тура, за 30 минут, за 15 минут и за 5 минут.

3.25. Участник Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла обязан до истечения отведенного на тур времени сдать свою работу (тетради и дополнительные листы). Дежурный по аудитории проверяет соответствие выданных и сданных тетрадей. На теоретическом туре участник может сдать работу досрочно (но не ранее чем через 2 часа после начала тура), после чего должен незамедлительно покинуть место проведения тура.

3.26. Все участники Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла по окончании теоретического тура Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла могут ознакомиться с авторскими решениями и предварительной системой оценивания заданий прошедшего тура. Следует иметь в виду, что в ходе проверки работ система оценивания может быть скорректирована.

3.27. Работы участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла кодируются членами Оргкомитета, а после окончания проверки декодируются.

3.28. Работа по кодированию, декодированию и процедура внесения баллов в компьютер должны быть организованы так, чтобы информация на компьютере о рейтинге любого участника Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла была доступна только членам Оргкомитета.

3.29. Решение каждой задачи оценивается жюри в соответствии с критериями и методикой оценки, разработанной Центральной предметно-методической комиссией. Жюри оценивает записи, приведенные в чистовике. Черновики не проверяются.

3.30. Правильный ответ, приведённый без обоснования или полученный из неправильных рассуждений, не учитывается. Если задача решена не полностью, то этапы её решения оцениваются в соответствии с критериями оценок по данной задаче.

3.31. Решение каждой теоретической задачи оценивается целым числом баллов от 0 до 15. Итого за 4 задачи максимально 60 баллов. Решение каждого экспериментального задания оценивается целым числом баллов от 0 до 20. Итого за 2 задания максимально 40 баллов. Максимальное число баллов, которое может набрать участник олимпиады составляет 100 баллов.

3.32. Допускается применять шкалу оценивания выполненных заданий с более мелким шагом (не менее 0,25 балла) с последующим (после проведения показа работ и рассмотрения апелляций) округлением результатов до целых по правилам округления.

3.33. Все пометки в работе участника члены жюри делают только красными чернилами. Баллы за промежуточные выкладки ставятся около соответствующих мест в работе (это исключает пропуск отдельных пунктов из критериев оценок). Итоговая оценка за задачу ставится в конце решения и заверяется подписью проверяющего. Кроме того, член жюри заносит её в таблицу на первой странице работы и ставит свою подпись под оценкой.

3.34. Результаты проверки работ участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла члены жюри заносят в итоговую ведомость оценивания работ участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

3.35. Каждый участник имеет право ознакомиться с результатами проверки своей работы до подведения официальных итогов Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

3.36. Разбор заданий, показ работ и при необходимости апелляция обязательно должны проводиться как для теоретического, так и для экспериментального туров.

3.37. В процессе проведения разбора заданий участники Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла должны получить всю необходимую информацию о критериях оценивания их работ, что должно привести к уменьшению числа необоснованных апелляций по результатам проверки.

3.38. Порядок проведения показа работ и апелляций по оценке работ участников определяется совместно Оргкомитетом и жюри. Показ работ может проводиться как в очной, так и в дистанционной форме. Для участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла, проживающих вне города, в котором проводятся туры, рекомендуется проведение показа работ в дистанционной форме. Окончательное подведение итогов Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла возможно только после показа работ и проведения апелляций.

3.39. На очный показ работ допускаются только участники Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла (без родителей (законных представителей) и сопровождающих). Участник имеет право задать члену жюри вопросы по оценке приведенного им решения. В случае если жюри соглашается с аргументами участника по изменению оценки какого-либо задания в его работе, соответствующее изменение согласовывается с председателем жюри и вносится в протокол.

3.40. Во время очного показа работ участникам Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла запрещается иметь при себе письменные принадлежности.

3.41. Не рекомендуется осуществлять показ работ в дни проведения туров Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

3.42. Апелляция проводится в случаях несогласия участника Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла с результатами оценивания его олимпиадной работы.

3.43. Для проведения апелляции участник Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла подает письменное заявление. Заявление на апелляцию принимается в течение одного астрономического часа после окончания показа работ на имя председателя жюри.

3.44. Рассмотрение апелляции проводится в спокойной и доброжелательной обстановке. Участнику Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла, подавшему апелляцию, предоставляется возможность убедиться в том, что его работа проверена и оценена в соответствии с критериями и методикой, разработанными Центральной предметно-методической комиссией.

3.45. При рассмотрении апелляции присутствует участник Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла, подавший заявление и члены жюри, проверявшие данную задачу, ответственный за класс (параллель) и председатель жюри. В качестве наблюдателя без права голоса допускается присутствие сопровождающего.

3.46. Критерии и методика оценивания олимпиадных заданий не могут быть предметом апелляции и пересмотру не подлежат.

3.47. По результатам рассмотрения апелляции выносятся одно из следующих решений:

3.47.1. об отклонении апелляции и сохранении выставленных баллов;

3.47.2. об удовлетворении апелляции и корректировке баллов.

3.48. Решения по апелляции являются окончательными и пересмотру не подлежат.

3.49. Победители и призеры Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла в каждой из параллелей (отдельно по 7-м, и 8-м классам) определяются членами жюри по результатам решения участниками задач двух туров. Итоговый результат каждого участника подсчитывается как сумма полученных этим участником баллов (с учетом округления) за решение каждой задачи на турах с учётом апелляции.

3.50. Квота победителей и призеров Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла устанавливается в количестве не более 45% от общего количества участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла, при этом количество победителей Олимпиады не должно превышать 8% от общего количества участников Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

3.51. Итоговые результаты (ФИО, класс, образовательная организация, суммарный итоговый балл, статус: победитель, призер, участник) участников загружаются в Государственный ресурс о детях, проявивших выдающиеся способности в срок, определенный Образовательным Фондом «Талант и успех».

3.52. Результаты регионального этапа олимпиады передаются организаторам заключительного этапа Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла.

IV. Награждение участников и призеров Олимпиады

4.1. Все участники Олимпиады имени Дж. Кл. Максвелла получают сертификат участника, подписанный председателем Оргкомитета.

4.2. Победителям вручаются дипломы, подписанные председателем Оргкомитета.

Приложение 2

к приказу министерства образования и науки
Нижегородской области

от 27.12.2022 № 316-01-63-3771/22

Организационный комитет
регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по физике имени
Дж. Кл. Максвелла

1. Кизилова И.А. заместитель министра образования и науки и Нижегородской области, председатель
2. Ивашкин Е.Г. первый проректор, проректор по образовательной деятельности Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», заместитель председателя (по согласованию)
3. Зиновьева И.Ю. директор государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Региональный центр выявления, развития и поддержки талантливых и одаренных детей и молодежи «Вега»
4. Фролова С.Н. заместитель директора ГБУДО «Региональный центр выявления, развития и поддержки талантливых и одаренных детей и молодежи «Вега», секретарь (по согласованию)
5. Никонова Е.Н. начальник отдела качества общего образования и обеспечения проведения государственной итоговой аттестации управления общего образования и воспитания министерства образования и науки Нижегородской области
6. Захарова В.В. главный специалист отдела качества общего образования и обеспечения проведения государственной итоговой аттестации управления общего образования и воспитания министерства образования и науки Нижегородской области
7. Бушуева М.Е. декан факультета довузовской подготовки и дополнительных образовательных услуг

Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Нижегородский
государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)

Приложение 3

к приказу министерства образования и науки
Нижегородской области
от ^{27.12.2022} № 316-01-63-3771/22

Состав жюри регионального этапа Всероссийской олимпиады школьников по
физике имени Дж. Кл. Максвелла

1. Бударагин Роман Валерьевич Д.т.н., профессор, зав.каф. «Общая и ядерная физика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
2. Дектярев Евгений Геннадьевич Ст. преподаватель каф. «Общая и ядерная физика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
3. Яшина Наталья Федоровна К.ф-м.н, доцент каф. «Общая и ядерная физика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
4. Вдовиченко Ирина Анатольевна К.ф-м.н, доцент каф. «Физика и техника оптической связи» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
5. Кузикова Наталья Игоревна К.т.н., доцент каф. «Физика и техника оптической связи» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
6. Киселев Денис лаборант каф. «Общая и ядерная физика»

- Игоревич
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
7. Рубцова
Татьяна
Олеговна
старший преподаватель каф. «Физика и техника оптической связи» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
8. Новоселова
Наталья
Анатольевна
к.т.н, каф. «Физика и техника оптической связи» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
9. Капустин
Сергей
Андреевич
ассистент каф. «Физика и техника оптической связи» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (по согласованию)
-