

УТВЕРЖДАЮ
Директор департамента
образования администрации
города Нижнего Новгорода

В.П. Радченко
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГАОУ ВО «Национальный
Исследовательский Нижегородский
государственный университет
им. Н.И. Лобачевского»

Е.В. Заташова
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный технический
университет им. Р.Е. Алексеева»,
опорный университет

С.М. Дмитриев
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
«Нижегородский
государственный педагогический
университет им. Козьмы Минина»

В.В. Слобняков
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
ИО Ректора ФГБОУ ВО
«Нижегородский государственный
архитектурно-строительный
университет»

Д.Л. Щеголев
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Приволжский
исследовательский медицинский
университет» Министерства
здравоохранения Российской
Федерации

Н.Н. Карякин
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Волжский
государственный университет
водного транспорта»

И.К. Кузьмичев
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор Нижегородского филиала
ФГАОУ ВО «Национальный
исследовательский университет
Высшая школа экономики»

А.А. Бляхман
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный лингвистический
университет им. Н.А. Добролюбова»

Ж.В. Никонова
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора ФГБОУ ВО
«Нижегородская государственная
сельскохозяйственная академия»

Н.Ю. Бармин
« »
2021 г.

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО «Нижегородская
государственная консерватория им.
М.И. Глинки»

Ю.Е. Гуревич
« »
2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о 52-й городской конференции научного общества учащихся «Эврика»,
региональном этапе Всероссийского конкурса исследовательских и
проектных работ учащихся «Юность, наука, культура»

ПОЛОЖЕНИЕ
о 52-й городской конференции научного общества учащихся «Эврика»,
региональном этапе Всероссийского конкурса исследовательских и проектных работ
учащихся «Юность, наука, культура»

52-я городская конференция научного общества учащихся «Эврика» (далее Конференция) является **региональным этапом Всероссийского конкурса исследовательских и проектных работ учащихся «Юность, наука, культура»** (далее Конкурс). Конкурс входит в Перечень олимпиад и конкурсов Министерства просвещения РФ (в «Перечень олимпиад и иных интеллектуальных и (или) творческих конкурсов, мероприятий, направленных на развитие интеллектуальных и творческих способностей, способностей к занятиям физической культурой и спортом, интереса к научной (научно-исследовательской), инженерно-технической, изобретательской, творческой, физкультурно-спортивной деятельности, а также на пропаганду научных знаний, творческих и спортивных достижений»).

Организатор Конкурса – Общероссийская детская общественная организация «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего»

1. Цель

Совершенствование условий поддержки и развития интеллектуально и творчески одаренных детей посредством научно-исследовательской деятельности.

2. Задачи Конференции:

- совершенствовать работу с одарёнными детьми и талантливой молодёжью в Нижнем Новгороде и Нижегородской области.
- способствовать раннему выявлению и развитию одаренных учащихся, обучающихся в школах и в средних специальных заведениях города и области;
- содействовать совершенствованию школьных экспериментов и внедрению результатов исследований и разработок в практику;
- содействовать профессиональному самоопределению;
- подведение итогов научных исследований, полученных в результате самостоятельной работы учащихся в текущем году.

3. Организаторы Конференции:

- Департамент образования администрации города Нижнего Новгорода.
- Муниципальное образовательное учреждение дополнительного образования «Дворец детского (юношеского) творчества им. В.П. Чкалова» (далее – Дворец).
- Высшие учебные заведения города Нижнего Новгорода:
 - федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева», опорный университет;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный педагогический университет им. Козьмы Минина»;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет»;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова»;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта»;
 - Нижегородский филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет – Высшая школа экономики»;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия»;
 - федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородская государственная консерватория им. М.И. Глинки»;
- Совет кураторов научного общества учащихся.

- Общероссийская детская общественная организация «Общественная Малая академия наук «Интеллект будущего».

4.Сроки проведения Конференции и Конкурса.

Конференция проводится в 3 этапа:

1 этап – школьные конференции НОУ – январь - февраль 2022 г.

2 этап:

- защита научно-исследовательских работ в секциях НОУ, работающих на базе высших учебных заведений, учреждений дополнительного образования, средних специальных учебных учреждений - до **04.03.2022 г.**
- районные конференции НОУ – до **16 марта 2022г.**

3 этап – городская конференция НОУ – с **16 -17 апреля 2022 г (25 апреля 2022г. – торжественное награждение).**

Всероссийский этап Конкурса – Всероссийская конференция учащихся «Юность, наука, культура» проводится по отдельному графику, в том числе в формате онлайн. Информация о финальных этапах конференции будет сообщена дополнительно.

5.Участники Конференции.

В городской конференции НОУ могут принять участие учащиеся 9-11 классов средних общеобразовательных школ, лицеев, гимназий, учреждений дополнительного образования, средних специальных учебных заведений города Нижнего Новгорода и Нижегородской области.

6. Условия и порядок участия в Конференции.

Для организации и проведения конференций в районах создаются оргкомитеты, разрабатываются собственные положения, которые не расходятся по срокам и требованиям с положением о городской конференции. По итогам проведения районных конференций в городской оргкомитет подается протокол (Приложение 1). С целью оказания методического сопровождения и реализации проекта присутствие на районных конференциях представителей городского оргкомитета является обязательным. Присутствие на школьных конференциях НОУ представителя городского оргкомитета осуществляется по согласованию с руководителями ОУ.

На городскую конференцию принимаются к заслушиванию научно-исследовательские работы:

6.1. удостоенные дипломов I степени на районных конференциях НОУ. Научно-исследовательские работы, рекомендованные к участию в городской конференции (п.п. 6.2; 6.3), не принимают участия на районной конференции;

6.2. рекомендованные от вузов, прошедшие защиту для участия в городской конференции, не более 30 процентов от общего количества членов секции НОУ;

6.3 рекомендованные от учреждений дополнительного образования, образовательных учреждений города Нижнего Новгорода и Нижегородской области – коллективных членов НОУ.

Для участия в городской конференции подаются заявки на бумажных носителях, заверенные печатью по форме, установленной данным положением (Приложение 2), с прохождением обязательной электронной регистрации на сайте Дворца (<http://www.ddt-chkalov.ru>):

- по результатам районных конференций – до **19.03.2022 г.**

- по результатам испытаний от вузовских секций, учреждений – коллективных членов НОУ – с **04.03.2022г. до 19.03.2022 г.**

В заявки от района не включаются участники, заявленные от вузовских секций НОУ, коллективных членов НОУ.

Электронная регистрация участников будет открыта с 04.03.2022г. до 19.03.2022 г.

В заявках должны быть указаны данные всех руководителей научно-исследовательской работы.

Заявки от районов подписываются руководителями районных управлений образования, заверяются печатями. Заявки от коллективных членов городского НОУ «Эврика» подписываются руководителями этих учреждений. Заявки от вузов подписываются куратором секций НОУ данного вуза. Результаты электронной регистрации будут сверяться с заявками на бумажных носителях.

Учащиеся, не оформленные в официальной заявке на бумажном носителе, не будут допущены до участия в городской конференции.

К заявке обязательно приложение информационных карт исследовательских работ (Приложение 3). Информационная карта исследовательской работы составляется научным руководителем учащегося.

Направленности и названия секций на городской конференции формируются в соответствии с разными областями знаний и проблемами исследований с учетом указанного в положении перечня (Приложение 4) и количества поданных заявок.

Городской оргкомитет конференции оставляет за собой право самостоятельно определять наименование секции исходя из тематики и содержания информационных карт докладов, если данная

секция не сформирована в виду недостаточного количества (менее 6) заявок, или, если название секции не определено автором работы.

Информация о результатах комплектования секций доводится до сведения органов, осуществляющих управление в сфере образования администраций районов г.Н.Новгорода и методических кабинетов города, за 7 дней до проведения конференции.

Информация о комплектования секций доводится до сведения участников городской конференции кураторами районов не позднее, чем за 5 дней до ее проведения. Итоги комплектования секций городской конференции будут размещены на сайте Дворца: <http://www.ddt-chkalov.ru>.

7. Рабочий язык Конференции.

Рабочим языком Конференции является русский язык. В исследовательских работах, подающихся в секции, работающие на базе НГЛУ, предполагается наличие компонента на иностранном языке (см. «Требованиям к оформлению научно-исследовательских работ учащихся»).

8. Регламент работы городской конференции.

Городская конференция будет проходить **16-17-го апреля 2022** года на базах вузов Нижнего Новгорода в соответствии с утвержденным графиком. **25 апреля 2022 года** состоится торжественное награждение участников конференции, получивших дипломы I степени. Конференция включает в себя пленарное заседание, работу по секциям, заседание экспертной комиссии для подведения итогов и награждение.

Перечень секций, которые будут работать на городской конференции, согласовываются с руководителями вузов и утверждается на совете кураторов. Дублирование секций не допускается.

В городской конференции могут принимать участие победители (I место) районных конференций НОУ. На городской конференции НОУ школьники могут участвовать в работе только одной секции. Старшеклассники, занявшие I место в нескольких секциях районной конференции, по письменному ходатайству органов, осуществляющих управление в сфере образования районов города Нижнего Новгорода, могут принять участие в работе более чем одной секции городской конференции. Совет кураторов НОУ рекомендует в целях повышения эффективности и качества подготовки к городской конференции участие не более чем в 2 секциях, при этом, участник самостоятельно решает организационные и другие проблемы, связанные с участием в случае совпадения работы секций по времени.

Необходимая аппаратура обеспечивается заинтересованными в ней участниками.

Научно-исследовательские работы, ранее получившие диплом I степени, к повторной защите не принимаются. Работы, поданные к защите, выборочно могут быть проверены на плагиат. При нарушении положения, данные работы с защиты снимаются. Также одна и та же работа не может быть заявлена к защите на двух и более секциях.

Участник, допущенный оргкомитетом к защите своей научно-исследовательской работы на городской конференции не может быть снят с защиты экспертной комиссией.

Доклады заслушиваются на заседаниях секций и оцениваются экспертной комиссией. Состав экспертной комиссии обеспечивается вузом и согласовывается с оргкомитетом городской конференции. Также в состав экспертной комиссии могут быть привлечены педагоги образовательных учреждений города. В экспертной группе не допускается работа педагогов, если в состав секции входят доклады их воспитанников.

В случае несогласия участника конференции с оценкой его доклада в оргкомитет конференции может быть подана апелляция. Апелляция подается в день работы секции на имя председателя совета кураторов НОУ, приложение научно-исследовательской работы – обязательно. Рассмотрение апелляции проводится в семидневный срок после окончания работы конференции. Участнику, подавшему апелляцию, будет сообщено о результатах в письменной форме. К повторному заслушиванию участник не допускается. Решение апелляционной комиссии окончательное и пересмотру не подлежит.

9.Изменения в Положении на период, обусловленный наступлением обстоятельств непреодолимой силы.

В случае наступления обстоятельств непреодолимой силы (пожара, наводнения, террористической угрозы, пандемии и т.д.) оргкомитетом городской конференции НОУ «Эврика» возможны внесение изменений в Положении о 52-й городской конференции научного общества учащихся «Эврика», касающиеся сроков и формы проведения городской конференции (в дистанционном или заочном формате), а также изменения критериев в протоколе оценки результатов защиты научно-исследовательских работ (Приложение 5). Все участники городской конференции НОУ с изменениями в Положении будут ознакомлены заранее.

10. Основные требования к научно-исследовательской работе, презентации (докладу) и защите.

Научно-исследовательская работа, предлагаемая к заслушиванию на городской конференции, должна быть оформлена согласно «Требованиям к оформлению научно-исследовательских работ

учащихся», которые размещены на сайте Дворца (<http://www.ddt-chkalov.ru>), ее название должно отражать суть исследовательской работы, к работе могут быть приложены наглядные материалы.

К заслушиванию на секциях городской конференции НОУ не допускаются реферативные работы, а также работы, выполненные в соавторстве или коллективом учащихся.

На городской конференции научно-исследовательская работа учащегося может быть представлена в форме устного, стендового докладов и (или) мультимедийной презентации.

Не допускаются к выполнению и защите учащимися работы, объектами исследования в которых являются образцы, несущие химическую, биологическую, радиационную и другие виды угроз, а также полученные в результате действий, причиняющих вред здоровью животных и человека.

При выполнении исследовательских работ необходимо соблюдать правила техники безопасности и пользоваться средствами индивидуальной защиты (по необходимости).

Оценка научно-исследовательской работы учащегося складывается из оценок экспертизы работы, доклада и защиты (ответы на вопросы членов экспертной комиссии и других участников работы секции). Оценки в соответствии с критериями выставляются каждым из членов экспертной комиссии. Итоговая оценка составляет среднее арифметическое. Разногласия разрешаются коллегиально и утверждаются решением председателя экспертной комиссии, о чем указывается в протоколе (Приложение 5).

Критерии оценки.

- исследовательский характер;
- самостоятельность работы;
- соответствие требованиям к оформлению научно-исследовательской работы;
- соответствие содержания заявленной теме;
- логичность, последовательность изложения;
- аргументированность;
- свободное владение материалом;
- умение изложить материал в определенное время (7-10 минут);
- наличие и качество наглядного материала.

11. Подведение итогов.

По итогам работы Конференции ее участники награждаются: дипломами 1 степени (победители), дипломами 2 и 3 степени (призеры) и дипломами участника.

Квота победителей и призеров Конференции определяется оргкомитетом Конференции и составляет не более 60 процентов от общего числа участников городской конференции, при этом число победителей не должно превышать 15 процентов.

В исключительных случаях экспертная комиссия может принять коллегиальное решение об увеличении количества призовых мест только на основании высокого уровня научно-исследовательской работы и ее защиты. При невысоком качестве работ экспертная комиссия имеет право не давать степенные дипломы.

На Всероссийский финальный этап Конкурса – конференцию «Юность, наука, культура» направляются участники из числа победителей и призеров конференции по решению оргкомитета Конференции.

Баланцева Ольга Николаевна
8 (950) 616 98 58
Лебедева Ангелина Валерьевна

**ПРОТОКОЛ
РАЙОННОГО ЭТАПА 52-й ГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НОУ**

Район _____

| Количество учащихся в районе (1-11 классы) | Количество старшеклассников в районе (9-11 классы) | Количество школьных секций НОУ | Количество секций районной конференции НОУ | Количество ОУ, принявших участие в районной конференции и НОУ | Перечислить ОУ, принявшие участие в районной конференции и НОУ | Количество учащихся, подготовивших доклады на районную конференцию | Количество руководителей, ведущих подготовку учащихся в районной конференции |
|--|--|--------------------------------|--|---|--|--|--|
| | | | | | | | |

**ЗАЯВКА
НА УЧАСТИЕ В 52-й ГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НОУ
РАЙОН _____**

Секция (предполагаемая) _____

(образец) (Размер шрифта – 14 pt)

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Тема исследовательской работы | Ф.И.О. участника, полное название образовательного учреждения (аббревиатура), класс Руководитель: Ф.И.О.(полностью), ученая степень, должность, |
| 2 | | |

Пример

Секция (предполагаемая) _____

(образец) (Размер шрифта – 14 pt)

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 1 | Топонимы Керженского края | Рукаева Светлана Викторовна, МБОУ «Школа №128», 10 класс Руководители: учитель Рябова Ирина Геннадьевна; к.х.н., доцент ННГУ Абражеев Ростислав Владиславович |
| 2 | | |

**Информационная карта
научно-исследовательской работы городской конференции НОУ «Эврика»
(оформляется отдельно для каждой работы)**

Район _____

Секция _____

| | |
|--|--|
| Название работы | |
| Ф.И.О. автора работы (полностью) | |
| Класс | |
| Образовательное учреждение (по Уставу) | |
| Ф.И.О. руководителя (полностью), должность | |
| Краткая аннотация представляемой работы | |

ПЕРЕЧЕНЬ СЕКЦИЙ, РАБОТАЮЩИХ НА 52-й ГОРОДСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ НОУ

РУССКИЙ ЯЗЫК И ЛИТЕРАТУРА

1. Русский язык и языкознание
2. Литературоведение
3. Древнерусская литература и фольклор
4. Русская литература XIX века
5. Русская литература XX - XXI века
6. Пушкиноведение
7. Зарубежная литература
8. Журналистика, реклама и PR
9. Мировая художественная культура

ИСТОРИЯ

10. История России с древнейших времен до XVIII века
11. История России XIX- начала XX веков
12. Отечественная история с 1917 года
13. Всеобщая история
14. Актуальные проблемы военной истории

МИРОВАЯ ПОЛИТИКА

15. Международные отношения
16. Политология
17. Культурологические и социально-политические аспекты развития общества

КРАЕВЕДЕНИЕ

18. Историческое краеведение
19. Культура Нижегородского края
20. Нижегородская биографика

ФИЛОСОФСКИЕ НАУКИ

21. Философия
22. Религиоведение и теология
23. Социология
24. Обществознание

ПРАВОВЕДЕНИЕ

25. Юриспруденция

ПЕДАГОГИКА И ПСИХОЛОГИЯ

26. Дошкольная педагогика
27. Педагогика дошкольного и начального образования
28. Педагогика
29. Семейная и социальная педагогика
30. Психология младшего школьного возраста
31. Общая психология
32. Психология семейных и детско-родительских отношений
33. Возрастная психология
34. Специальная психология и педагогика

МУЗЫКА

35. Музыкальное искусство
36. Музыкальное образование
37. Музыкальная звукорежиссура и аранжировка
38. Артжурналистика

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

39. Истоки и актуальные проблемы отечественного и зарубежного переводоведения
40. Лингвистика (английский язык)
41. Родной язык в мировом культурном контексте

42. Русская литература в мировом культурном контексте
43. Страноведение Великобритании
44. Страноведение США
45. Немецкий язык и страноведение немецкоязычных стран
46. Французский язык и страноведение Франции
47. Межкультурная коммуникация и всемирная литература
48. Россия-Запад-Восток: опыт исторических и культурных взаимодействий
49. Регионоведение

ЭКОНОМИКА

50. Прикладные проблемы экономики и бизнеса
51. Новые направления в маркетинге и рекламе
52. Актуальные вопросы экономики и финансов
53. Управление в социальной сфере.
54. Управление инновациями

МАТЕМАТИКА

55. Прикладная математика
56. Алгебра
57. Геометрия

ИНФОРМАТИКА И**ПРОГРАММИРОВАНИЕ**

58. Проектирование и компьютерное моделирование технических устройств
59. Прикладная информатика
60. Сферы применения технологий компьютерной графики
61. Информационные системы и технологии

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И**ТЕЛЕКОММУНИКАЦИИ**

62. Информационные системы и технологии
63. Высокоскоростные технологии сетей телекоммуникации
64. Фотоника и волоконная оптика

ФИЗИКА

65. Физика (общая физика)
66. Физика (механика)
67. Физика (электричество и магнетизм)
68. Физика (оптика)
69. Физика (радиофизика)
70. Физика (электроника)
71. Физика твердых тел

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА И**ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА**

72. Ядерная и тепловая энергетика
73. Техническая физика

НАНОТЕХНОЛОГИИ

74. Электроника и наноэлектроника
75. Наноматериалы и технологии

БИОФИЗИКА И BIOTEХНОЛОГИИ

76. Биофизика
77. Биотехнология

РАДИОЭЛЕКТРОНИКА

78. Электроэнергетика и электроснабжение

79. Радиоэлектроника и электротехника
80. Альтернативная электроэнергетика
ТРАНСПОРТ, МАШИНЫ И УСТАНОВКИ
81. Проектирование и создание автомобиля и автокомпонентов
82. Виртуальные транспортные системы, оптимизация дорожно-транспортной сети
83. Проблемы транспорта и флота
84. Беспилотные и пилотируемые летательные аппараты, и их элементы
85. Двигатели внутреннего сгорания и энергетические машины и установки
86. Технологии 3D прототипирования в автомобилестроении
87. Кораблестроение и океанотехника
88. Применение технологий быстрого прототипирования в современном производстве
ФИЗИКА ВЫСОКИХ ЭНЕРГИЙ И ТЕМПЕРАТУР
89. Технологии высоких энергий и температур
РОБОТОТЕХНИКА
90. Роботы и робототехнические системы
ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ
91. Химическая технология
92. Материаловедение и технологии новых материалов
ХИМИЯ
93. Прикладная химия
94. Аналитическая химия
95. Органическая химия
96. Неорганическая химия
97. Экологическая химия
98. Медицинская химия
МЕДИЦИНА
99. Нормальная физиология
100. Нормальная анатомия
101. Строение, синтез, анализ органических соединений – фармпрепаратов
102. Медицинская биология и генетика
103. Эпидемиология
104. Профилактическая медицина
105. Химия биогенных элементов
106. Медицинская микробиология
107. Медицинская биохимия
БИОЛОГИЯ
108. Общая биология
109. Зоология
110. Ботаника
111. Микробиология
112. Физиология человека и животных
113. Популяционная морфология и генетика
114. Молекулярная генетика и селекция
ЭКОЛОГИЯ
115. Экология и природопользование
116. Экология и здоровье
117. Урбэкология
118. Экология и охрана природы
119. Биоиндикация
120. Инженерная защита окружающей среды

ГЕОГРАФИЯ

121. География населения
122. Физическая география России
123. Физическая география Нижегородской области
124. Экономическая география России и мира
125. Экономическая география Нижегородской области
126. География и вопросы природопользования
127. Экологическая география
128. Рекреационная география
129. Минералогия и геохимия

ТУРИЗМ

130. Туризм

АГРОНОМИЯ И АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС

131. Сити-фермерство
132. Агрэкология
133. Лесное и лесопарковое хозяйство
134. Агрогеномика, селекция и генная инженерия
135. Агро/биоинформатика и кибернетика
136. Агропромышленные и биотехнологии
137. Агрохимия
138. Агророботы
139. География агропромышленного комплекса и землеустройство
140. Экономика агропромышленного комплекса

141. Аграрное право

ВЕТЕРИНАРИЯ

142. Ветеринария и зоотехния

ЧЕРЧЕНИЕ

143. Черчение

АСТРОНОМИЯ

144. Прикладная астрономия
145. Астрофизика
146. Морская астрономия

АРХИТЕКТУРА И СТРОИТЕЛЬСТВО

147. История архитектуры
148. Реконструкция и реставрация архитектурной среды
149. Строительство
150. Возобновляемые источники энергии
151. Энергоэффективность и ресурсосбережение
152. Дизайн. Метрология. Стандартизация.
153. Строительные материалы и технологии
154. Ландшафтный дизайн

ТЕХНОЛОГИЯ

155. Декоративно-прикладное искусство

ОБЖ

156. Основы безопасности жизнедеятельности
157. Физкультура и спорт

