

Российская Федерация  
Министерство образования Калининградской области

Государственное автономное учреждение Калининградской области дополнительного профессионального образования

**«Институт развития образования»**

236016, г. Калининград, ул. Томская, 19  
тел/факс: (4012) 578-301  
e-mail: info@koiro.edu.ru  
www.koiro.edu.ru


ОГРН 1023901014323  
ИНН 3906020548

**Изменения и дополнения  
в дополнительную профессиональную программу повышения квалификации  
«Решение задач PISA в содержании естественно-научных предметов»**

Изменения и дополнения утверждены  
на заседании Ученого совета  
16 февраля 2021 г. (Протокол № 3)

Председатель Ученого совета



 /Л. А. Зорькина/

Калининград  
2021

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

### Составители:

– Зеленцова Вероника Александровна, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования;

– Павлютенко Андрей Игоревич, методист кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования.

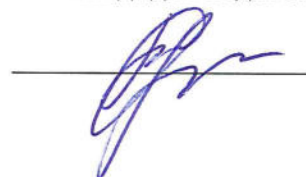
Изменения и дополнения в дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «*Решение задач PISA в содержании естественно-научных предметов*» обсуждены и утверждены на заседании кафедры естественно-математических дисциплин Калининградского областного института развития образования (протокол № 3 от 10 февраля 2021 г.).

**И. о. заведующего кафедрой естественно-математических дисциплин**

 /В. А. Зеленцова/  
(подпись)

Изменения и дополнения в дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «*Решение задач PISA в содержании естественно-научных предметов*» утверждены Ученым советом Калининградского областного института развития образования (протокол № 3 от 16 февраля 2021 г.).

**Проректор по научно-методической работе,  
кандидат педагогических наук**

 /В. П. Вейдт/

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Внесены изменения и дополнения в раздел «Рабочие программы образовательных модулей» дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Решение задач PISA в содержании естественно-научных предметов».

### РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

1. Обновлен список литературы в образовательном модуле «Решение задач PISA в содержании естественно-научных предметов» (ПМР 1).

#### Список литературы

##### Список обязательной литературы

1. **Алексашина, И. Ю.** Формирование и оценка функциональной грамотности учащихся / И. Ю. Алексашина, О. А. Абдулаева, Ю. П. Киселев. — Санкт-Петербург : Издательство «Каро», 2019. — 160 с. — ISBN 978-5-9925-1413-1.
2. **Пентин, А. Ю.** Основные подходы к оценке естественнонаучной грамотности / А. Ю. Пентин, Г. Г. Никифоров, Е. А. Никишова // Отечественная и зарубежная педагогика. — 2019. — № 4 (61). — URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osnovnye-podhody-k-otsenke-estestvennonauchnoy-gramotnosti> (дата обращения: 09.02.2021).

##### Список дополнительной литературы

1. **Воробьева, С. В.** Современные средства оценивания результатов обучения в общеобразовательной школе : учебник для бакалавриата и магистратуры / С. В. Воробьева. — 2-е издание, переработанное и дополненное. — Москва : Юрайт, 2019. — 740 с. — ISBN 978-5-53-409241-7.
2. **Киселев, Ю. П.** Естественно-научная грамотность. Живые системы. Тренажер. 7-9 классы / Ю. П. Киселев, Д. С. Ямщикова, И. Ю. Алексашина. — Москва : Просвещение, 2020. — 224 с. — ISBN 978-5-09-075073-8.
3. **Коваль, Т. В.** Глобальные компетенции. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 / Т. В. Коваль, С. Е. Дюкова. — Москва : Просвещение, 2020. — 80 с. — ISBN 978-5-09-075992-2.
4. **Кулягина, Г. П.** Биология. Физика. Химия. 10-11 класс. Сборник задач и упражнений : задачник / Г. П. Кулягина, Л. В. Мещерякова, А. М. Миловзорова, Д. В. Болотов, О. В. Колесников и другие. — Москва : Просвещение, 2020. — 160 с. — ISBN 978-5-09-076829-0.
5. **Логинова, О. Б.** Креативное мышление. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 / О. Б. Логинова, Н. А. Авдеенко, Г. С. Ковалева, А. А. Михайлова, С. Г. Яковлева и другие. — Москва : Просвещение, 2020. — 128 с. — ISBN 978-5-09-075993-9.
6. **Пентин, А. Ю.** Естественно-научная грамотность. Сборник эталонных заданий. Выпуск 1 / А. Ю. Пентин, Е. А. Никишова, Г. Г. Никифоров. — Москва : Просвещение, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-09-075987-8.