

Аннотация
к дополнительной профессиональной программе
(повышение квалификации)
Проектирование заданий и разработка алгоритмов выполнения задач по
математике с учетом образовательного уровня обучающегося

Образовательная программа повышения квалификации «Проектирование заданий и разработка алгоритмов выполнения задач по математике с учетом образовательного уровня обучающегося» разработана для учителей образовательных организаций и направлена на совершенствование их профессиональных компетенций в области развития системы знаний, умений и компетенций педагогов по построению разноуровневых заданий, применяемых в образовательном процессе в соответствии с требованиями ФГОС в образовательных учреждениях, а также рассматривает возможности алгоритмизации решений учебных заданий с целью повышения качества их решаемости.

Обучение по данной программе повышения квалификации позволит учителям предметникам моделировать индивидуальные образовательные маршруты обучения, учитывая образовательные результаты обучающихся.

Цель реализации программы – совершенствование профессиональных компетенций обучающихся в области проектирования заданий и разработки алгоритмов выполнения задач по математике с учетом образовательного уровня обучающегося.

Данная программа повышения квалификации построена на основе модульного принципа. Первый модуль программы «Основы проектирования системы многоуровневых заданий и разработки алгоритмов их решения» предусматривает изучение специфики учебных заданий разного уровня сложности. Второй модуль программы «Проектирование заданий и разработка алгоритмов выполнения задач по математике с учетом образовательного уровня обучающихся» предусматривает развитие умения педагогов выделять критерии заданий базового, повышенного и высокого уровней сложности, самостоятельно проектировать задания, а также составлять алгоритмы решения задач определенного уровня и тематики.

В целях выявления уровня знаний участников программы повышения квалификации перед проведением занятий предусмотрен входной контроль владения профессиональными компетенциями, на совершенствование которых нацелена дополнительная профессиональная программа. Результат контроля определяет уровень знаний слушателей по теме, выявляет готовность к усвоению новых знаний, служат направлением для корректировки излагаемого материала в программе. Итоговая аттестация в форме практической работы позволяет оценить готовность участников программы повышения квалификации к реализации индивидуальных учебных траекторий обучающихся через решение учебных задач разного уровня сложности, позволяющих оценить имеющийся уровень предметных и метапредметных знаний учащихся и наметить путь их повышения. Промежуточная аттестация по каждому модулю и итоговая аттестация по всему курсу в целом позволяют определить эффективность работы слушателя программы.

Программа одобрена на заседании Ученого совета АУ «Институт развития образования»,
протокол № 03 от «28» марта 2025 г.