

## **Особенности преподавания учебных предметов в условиях реализации федеральных государственных образовательных стандартов, федеральных рабочих программ и предметных концепций**

(из инструктивно-методического письма об организации применения федеральных государственных образовательных стандартов начального общего, основного общего, среднего общего образования, федеральных основных общеобразовательных программ и федеральных рабочих программ по учебным предметам в общеобразовательных организациях Амурской области в 2023/24 учебном году)

### ***Преподавание учебного предмета «Математика»***

В 2023-2024 учебном году преподавание учебного предмета «Математика» на уровне основного общего образования осуществляется в соответствии с обновлённым федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования, федеральной образовательной программой основного общего образования (далее – ФОП ООО) и с учётом Концепции математического образования.

В 7-9 классах учебный предмет «Математика» изучается в рамках учебных курсов «Алгебра», «Геометрия», «Вероятность и статистика» на базовом и углублённом уровнях. Следовательно, достижение обучающимися планируемых результатов освоения программы основного общего образования по учебному предмету «Математика» в рамках государственной итоговой аттестации будут включать результаты освоения рабочих программ всех трёх курсов.

В учебном плане и электронном журнале успеваемости (Модуль «Сетевой город. Образование») в 2023-2024 учебном году в 7 классах следует указать три учебных курса: «Алгебра», «Геометрия» и «Вероятность и статистика» (для каждого учебного курса *отводится отдельная страница в электронном журнале успеваемости*).

Учебный курс «Вероятность и статистика» предназначен для формирования у обучающихся статистической культуры и понимания роли теории вероятностей как математического инструмента для изучения случайных событий, величин и процессов.

Общее число часов, рекомендованных для изучения учебного курса «Вероятность и статистика» – 102 часа: 34 часа в год (1 час в неделю).

При переходе на ФОП *не в первый год изучения* учебного курса «Вероятность и статистика» (8 и 9 классы) необходимо предусмотреть особый порядок учебного планирования. ФОП ООО определено введение данного учебного курса с выделением соответствующего для изучения учебного времени начиная с 7 класса. В 8 и 9 классах рекомендуется добавить в

обязательную часть учебного плана по 1 часу на изучение учебного курса «Вероятность и статистика» из части, формируемой участниками образовательных отношений. *В случае отсутствия такой возможности изучение тем вероятностно-статистического содержания возможно организовать в рамках учебного курса «Алгебра».*

Достижение приоритетной цели обучения математике – формирование функциональной математической грамотности – возможно через реализацию практико-ориентированного подхода. Для формирования и оценки функциональной грамотности обучающихся на уроках математики рекомендуется использовать открытые банки заданий, например, банк заданий, размещенный на сайте ФГБНУ «Институт стратегии развития образования Российской академии образования».

Преподавание учебного предмета «Математика» в 2023-2024 учебном году **на уровне среднего общего образования** осуществляется в соответствии с обновлённым федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования в 10 классах, федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования в 11 классах и федеральной образовательной программой среднего общего образования (далее – ФОП СОО) в 10-11 классах.

В соответствии с ФОП СОО учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения. Изучение учебного предмета «Математика» осуществляется на базовом или углублённом уровнях. Общее количество часов, рекомендованных для изучения учебного предмета «Математика» на базовом уровне, 340 часов: 170 часов в 10 классе (5 часов в неделю) и 170 часов в 11 классе (5 часов в неделю). На углублённое изучение учебного предмета «Математика» в 10-11 классах отводится 544 часа: 272 часа в 10 классе (8 часов в неделю) и 272 часа в 11 классе (8 часов в неделю).

Учебный предмет «Математика» включает в себя учебные курсы «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия», «Вероятность и статистика». В учебном плане и электронном журнале успеваемости (Модуль «Сетевой город. Образование») в 10 классе следует указать три учебных курса: «Алгебра и начала математического анализа», «Геометрия» и «Вероятность и статистика» (для каждого учебного курса отводится отдельная страница в электронном журнале успеваемости).

В 11 классе следует действовать так же, как в 8-9 классах, то есть изучение тем вероятностно-статистического содержания организовать в рамках учебного курса «Алгебра и начала математического анализа». В этом

случае в журнале нет необходимости указывать отдельно курс «Вероятность и статистика».

*Руководителям ОО следует учесть, что приобретение учебников по курсу "Вероятность и статистика" является приоритетной задачей, так как аналогов этим учебникам до сих пор в ФПУ не было.*