

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 «Информатика»

В соответствии с ФООП ООО учебный предмет «Информатика» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения на базовом уровне в 7-9 классах. С целью обеспечения запросов обучающихся образовательной организации имеется возможность ввести обучение на углублённом уровне по информатике в 7-9 классах. В этом случае используются часы учебного плана, формируемые участниками образовательных отношений.

Общее количество часов, рекомендованных для изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне, 102: 34 часа в 7, 8 и 9 классах. На углублённое изучение учебного предмета «Информатика» в 7-9 классах отводится 204 часа: 68 часов в 7, 8 и 9 классах.

Структура содержания учебного предмета информатика содержит 4 раздела: «Цифровая грамотность», «Теоретические основы информатики», «Алгоритмы и программирование», «Информационные технологии».

Особенностью преподавания курса информатики является его выраженный концентрический характер. Четыре раздела программы повторяются в течение всех лет обучения, но каждый следующий год углубляет и расширяет объем знаний учащихся, дает им новые умения.

На первый взгляд, формулировки требований базового и углублённого уровней достаточно близки, а многие из них идентичны. Именно поэтому важно подчеркнуть принципиальное различие в требованиях: на базовом уровне речь идет, как правило, о формировании общих представлений об изучаемых понятиях и методах, о воспроизведении нескольких базовых алгоритмов, о практических навыках использования программного обеспечения. Углублённый уровень характеризуется свободным оперированием понятиями, алгоритмами, методами, освоение обучающимися более широкого содержания, связанного с представлением информации, элементов математической логики, теории графов и компьютерного моделирования. В целом, требования базового и углублённого уровней в части

цифровой грамотности и владения информационными технологиями очень близки; основные отличия касаются теоретических основ информатики и программирования. Это позволяет реализовывать углублённое изучение информатики как в рамках отдельных классов, так и в рамках индивидуальных образовательных траекторий, в том числе с использованием сетевого взаимодействия организаций и дистанционных технологий.

Углублённый уровень изучения информатики наряду с решением задачи формирования системного понимания фундаментальных принципов информатики реализует предпрофессиональное образование.

Особенность 2023-2024 учебного года заключается в том, что учителям и ученикам предстоит работать в соответствии с требованиями обновлённого ФГОС, но с использованием существующего учебно-методического обеспечения. Что касается курса информатики в 7-9 классах, то для его реализации учителям рекомендуется выбрать линейку учебников из ФПУ, а именно:

Наименование учебника	Автор (авторский коллектив)	Класс	Наименование издательства
Информатика: 7-й класс: базовый уровень: учебник	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	7	ГК "Просвещение"
Информатика: 8-й класс: базовый уровень: учебник	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	8	ГК "Просвещение"
Информатика: 9-й класс: базовый уровень: учебник	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	9	ГК "Просвещение"

В 2023/2024 учебном году преподавание учебного предмета «Информатика» 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 по тексту - ФОП СОО) в 10-11 классах.

В соответствии с ФОП СОО учебный предмет «Информатика» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения на базовом или углублённом уровнях.

Общее количество часов, рекомендованных для изучения учебного предмета «Информатика» на базовом уровне, 70 часов: 35 часов в 10 классе (1 час в неделю) и 35 часов в 11 классе (1 час в неделю). На углублённое изучение учебного предмета «Информатика» в 10-11 классах отводится 280 часов: 140 часов в 10 классе (4 часа в неделю) и 140 часов в 11 классе (4 часа в неделю).

В содержании учебного предмета «Информатика» выделяются четыре тематических раздела: «Цифровая грамотность», «Теоретические основы

информатики», «Алгоритмы и программирование», «Информационные технологии».

В федеральной рабочей программе в содержании учебного предмета «Информатика» курсивом выделены дополнительные темы, которые не входят в обязательную программу обучения, но могут быть предложены для изучения отдельным мотивированным и способным обучающимся.

Для реализации курса информатики в 10-11 классах учителям рекомендуется выбрать линейку учебников из ФПУ, а именно:

Наименование учебника	Автор (авторский коллектив)	Класс	Наименование издательства	Уровень
Информатика. Босова Л.Л. (10-11) (Базовый)	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	10 кл.	ГК "Просвещение"	
Информатика. Босова Л.Л. (10-11) (Базовый)	Босова Л.Л., Босова А.Ю.	11 кл.	ГК "Просвещение"	
Информатика. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. (10-11) (Базовый/Углублённый)	Поляков К.Ю., Еремин Е.А.	10 кл.	ГК "Просвещение"	Углубленное обучение
Информатика. Поляков К.Ю., Еремин Е.А. (10-11) (Базовый/Углублённый)	Поляков К.Ю., Еремин Е.А.	11 кл.	ГК "Просвещение"	Углубленное обучение