

Принято  
на педагогическом совете  
протокол № 1 от 29.08.23

Утверждаю  
Директор МБОУ «СОШ №18 с УИОП»  
Н.З.Гайнуллин  
Приказ № 249 от 29.08.23

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №18 с углубленным изучением отдельных предметов»

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по предмету (курсу) **«Сложные вопросы информатики»**  
на уровень основного общего образования

Набережные Челны  
2023 г.

## Планируемые предметные результаты освоения изучения учебного курса

Название раздела	Ученик на углубленном уровне научится
<b>Цифровая экономика</b>	<p>понимать, как искусственный интеллект меняет нашу жизнь и различные отрасли экономики;</p> <p>анализировать какие профессии будут актуальны в ближайшем будущем;</p> <p>применять полученные знания от ведущих технологических компаний: Яндекса, «Лаборатории Касперского», Фирмы «1С», госкорпорации Росатом, VK и Академии искусственного интеллекта для школьников благотворительного фонда Сбера «Вклад в будущее», а также Ozon;</p> <p>понимать виды киберугроз для мобильных устройств, как злоумышленники могут похитить данные и аккаунты;</p> <p>избегать потерю данных и обезопасить свой смартфон;</p> <p>использовать средства анализа данных и инструменты аналитика;</p> <p>понимать, что такое метрики, из каких шагов состоит общая схема анализа данных, какие навыки необходимы аналитику;</p> <p>проводить анализ данных и принимать решений на его основе как в сфере бизнеса, так и в сфере разработки цифровых продуктов;</p> <p>примерять на себя роль специалистов, которые создают прогноз погоды, и узнают, как искусственный интеллект позволяет его улучшать;</p> <p>использовать видеосервисы, видеозвонки и ленты коротких вертикальных видео;</p> <p>понимать разнообразные направлениями искусственного интеллекта, познакомится с их применением и возможностями в сфере предпринимательства;</p> <p>искать информацию для решения поставленной задачи;</p> <p>применять полученные знания и навыки на практике</p>

## Содержание курса

Название раздела	Краткое содержание	Количество часов
<b>Развитие IT технологий. Цифровая экономика</b>	Искусственный интеллект в отраслях. Мир IT профессий. Мессенджеры. Облачные технологии и искусственный интеллект. Кибербезопасность будущего. Технологии тестирования. Квантовое программирование. Технологии в Интернет-торговле. Цифровой диктант. Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь. Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы. Анализ в бизнесе и программной разработке. Технологии, которые предсказывают погоду. Видеотехнологии. Искусственный интеллект в стартапах. Нейросети. IT в отраслях	17

### Календарно-тематическое планирование ФГОС ООО

№ п/п	Тема	Количество часов	Календарные сроки						Электронные цифровые образовательные ресурсы	Корректировка
			Планируемые сроки			Фактические сроки				
			9а	9б	9в	9а	9б	9в		
1.	Мир IT профессий	1	12.09	11.09	15.09					
2.	Искусственный интеллект в отраслях	1	26.09	25.09	29.09				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/ai-in-industries">https://урокцифры.рф/lessons/ai-in-industries</a>	
3.	Цифровой диктант	1	10.10	09.10	13.10					
4.	Мессенджеры	1	24.10	23.10	27.10				<a href="https://урокцифры.рф/">https://урокцифры.рф/</a>	
5.	Город будущего: как квантовые технологии меняют нашу жизнь	1	07.11	13.11	10.11				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/future-city">https://урокцифры.рф/lessons/future-city</a>	
6.	Облачные технологии и искусственный интеллект	1	21.11	20.11	24.11				<a href="https://урокцифры.рф/">https://урокцифры.рф/</a>	
7.	Что прячется в смартфоне: исследуем мобильные угрозы	1	05.12	04.12	08.12				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/mobile-threats">https://урокцифры.рф/lessons/mobile-threats</a>	
8.	Анализ в бизнесе и программной разработке	1	19.12	18.12	22.12				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/data-analysis">https://урокцифры.рф/lessons/data-analysis</a>	
9.	Кибербезопасность будущего	1	16.01	15.01	19.01				<a href="https://урокцифры.рф/">https://урокцифры.рф/</a>	
10.	Технологии, которые предсказывают погоду	1	30.01	29.01	02.02				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/pogoda">https://урокцифры.рф/lessons/pogoda</a>	
11.	Видеотехнологии	1	13.02	12.02	16.02				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/videotech">https://урокцифры.рф/lessons/videotech</a>	
12.	Искусственный интеллект в стартапах	1	27.02	26.02	01.03				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/ai-in-startups">https://урокцифры.рф/lessons/ai-in-startups</a>	
13.	Технологии тестирования	1	12.03	11.03	15.03				<a href="https://урокцифры.рф/">https://урокцифры.рф/</a>	

14.	Квантовое программирование	1	09.04	15.04	12.04				<a href="https://урокцифры.рф/">https://урокцифры.рф/</a>	
15.	Нейросети	1	23.04	22.04	26.04				<a href="https://урокцифры.рф/lessons/neural-networks-and-communications/materials">https://урокцифры.рф/lessons/neural-networks-and-communications/materials</a>	
16.	Технологии в интернет-торговле	1	07.05	06.05	03.05				<a href="https://урокцифры.рф/">https://урокцифры.рф/</a>	
17.	IT в отраслях	1	21.05	20.05	17.05				<a href="https://bvb-kb.ru/">https://bvb-kb.ru/</a>	
	Всего	17 часов								

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на представленную программу курса

### **«Сложные вопросы информатики»**

для учащихся 9 классов МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №18 с углубленным изучением отдельных предметов»

Составитель: Гаянова Назиля Накиповна, учитель информатики первой квалификационной категории МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №18 с углубленным изучением отдельных предметов».

На основании оценки программы экспертный совет считает, что представленная программа курса «Сложные вопросы информатики» в объеме 17 часов для учащихся 9 классов логична по структуре, рациональная по объему.

Программа обусловлена современными тенденциями в образовании, направленных на развитие логического мышления, развитие способностей личности ребёнка и соответствует возрастным особенностям обучающихся.

Содержательные основы программы позволяют расширить рамки базового образования по информатике средней школе, отвечают актуальным потребностям в приобретении знаний и умений.

Содержание программы соответствует целям, задачам, планируемым результатам программы курса.

На основании вышеизложенного экспертный совет считает, что данная программа может быть допущена к реализации в учебном процессе МБОУ «Средняя общеобразовательная школа №18 с углубленным изучением отдельных предметов»

Председатель экспертного совета:

Н.А.Нестерова

Исх. № \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.