

ФОРУМ РЕГИОНАЛЬНОГО УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ
«Современное образование: вызовы и системные решения»

Реализация профессиональной ориентации обучающихся в контексте обеспечения технологического суверенитета Российской Федерации

Сенчилова Ольга Константиновна,
учитель информатики
СОГБОУ «Лицей имени Кирилла и Мефодия»



Технологический суверенитет – вопрос настоящего и будущего России



Владимир Путин во время пленарного заседания в рамках XXX Петербургского международного экономического форума (Фото Александра Казакова / ТАСС)

«По прогнозам ученых, специалистов, те страны или группы стран, которые располагают полным набором собственных технологий в области искусственного интеллекта, автономных систем и цифровых платформ, станут мощными центрами суверенитета многополярного мира. Более того, без этих технологий реальный суверенитет будет в принципе невозможен».

В.В. Путин



Подготовка кадров – ключевая задача

- Достижение технологического суверенитета страны требует развития системы профильного обучения
- Основа профильного обучения – обновленные ФГОС
- Изучение предметов на углубленном уровне создает наилучшие предпосылки для ранней профориентации



Углубленное изучение информатики

Информационно-методическое письмо об особенностях преподавания учебного предмета «Информатика» в 2026/2027 учебном году рекомендует отдавать предпочтение **углубленному изучению информатики** (с 7 класса), подчеркивая его важность для предпрофессиональной подготовки.

Класс	Базовый уровень	Углубленный уровень
7-9	1ч /нед	2ч /нед
10-11	1ч /нед	4ч /нед



Углубленное изучение информатики

Технологические профили в ФОП СОО

Наименование профильного предмета	Инженерный профиль	Информационно- технологический профиль
Математика	8	8
Информатика	1	4
Физика	5	2
Часть УП, формируемая участниками образовательных отношений*	4 / 5	4 / 5

* при 6-дневной учебной неделе



Содержание обучения

Тематические разделы

- Цифровая грамотность
- Теоретические основы информатики
- Алгоритмы и программирование
- Информационные технологии

Акценты

- Искусственный интеллект и большие данные
- Изучение профессионального языка программирования (Python, Java, C++, C#)
- Робототехника
- Информационная безопасность

Элементы профориентации на уроках и во внеурочной деятельности

- Беседы о профессиях:
 - в чём суть
 - какие задачи решает специалист
 - какие инструменты использует
 - какие навыки требуются
- Деловые игры
- Интернет-ресурсы
 - «Урок Цифры» ([урокифры.рф](http://urokцифры.рф))
 - «Кто ты в ИТ» (academy.kaspersky.ru/course/enter-it)
- Проектная деятельность

Профессия

Разработчик баз данных (Database Developer) – IT-специалист, который проектирует структуру базы данных, пишет запросы для извлечения и обработки данных из систем.

Системный администратор

- устанавливает и настраивает ПО
- устанавливает права доступа
- обеспечивает
- делает резервные копии
- восстанавливает
- устраняет неполадки

Сетевой администратор
работой сети

Что такое программирование?

Программирование — это создание программ для компьютеров. Этим занимаются **программисты**.

Чем занимаются **программисты**:

анализ задачи (выделение исходных данных, связей между ними, этапов решения задачи)	системные аналитики
разработка алгоритмов	алгоритмисты
написание и отладка программ	кодировщики
тестирование программ	тестировщики
написание документации	технические писатели



Возможности дополнительного образования

- Технопарки «Кванториум»
- Центры «Точка роста»
- Центр цифрового образования детей «IT-Куб. Смоленск»
- Региональный центр «Смоленский Олимп»
 - интенсивные профильные смены
 - соревнования IT-направленности
 - система регулярной олимпиадной подготовки
- Учреждения дополнительного образования
- Код будущего (сетевые программы)





Олимпиады и конкурсы

- Всероссийская олимпиада школьников по информатике
 - Программирование
 - Информационная безопасность
 - Искусственный интеллект
 - Робототехника
- Национальная технологическая олимпиада
- Всероссийская олимпиада по искусственному интеллекту
- «Высшая проба» (НИУ ВШЭ), «Технокубок», «Физтех» (МФТИ), «Шаг в будущее» (МГТУ им. Баумана), Открытая олимпиада школьников (ИТМО) и др.
- «Свой код» - международный ИТ-форум
- «Цифровой атом» — всероссийские соревнования по спортивному программированию в Смоленске
- «Смоленская крепость» - кубок Министерства спорта по спортивному программированию



Профессиональная ориентация обучающихся

