

Сообщение: Обновленные ФГОС по технологии

Подготовила: Карпова Людмила Анатольевна
Учитель технологии, ИЗО, музыки
высшей категории

Четких инструкций по поводу планов урока технологии в обновленных ФГОС нет, однако прописаны навыки, которые должны усвоить ученики на каждом этапе обучения. Среди них: изучение современных высокотехнологичных систем, способность ориентироваться в текущей повестке научной сферы. Разработка ФГОС производилась с учетом научно-технологического развития России.

Как и для всех других общеобразовательных программ, у технологии появилась модульность программы. ФГОС представили следующие модули:

- Компьютерная графика и черчение;
- 3D-моделирование, прототипирование и макетирование;
- Технологии обработки материалов, пищевых продуктов;
- **Робототехника**;
- Производство и технологии;
- Автоматизированные системы.

Для полноценного освоения этих модулей **кабинеты технологии** должны быть оснащены комплектами наглядных пособий, учебных макетов и иного специального оборудования, которые обеспечат развитие соответствующих компетенций.

ФГОС подразумевает, что в средней школе содержание предмета «Технология» должно отражать смену жизненных реалий. Поэтому на данном этапе обучения станет логичным изучение таких областей как:

- Прототипирование
- Технологии цифрового производства
- Нанотехнологии
- Компьютерное черчение
- 3D моделирование
- Робототехника

Изучение новейших технологий позволяет не только оставаться в курсе последних событий и разработок, но и отлично развивает творческие, логические способности, вырабатывает нестандартное мышление, а также обучение детей командной работе. Осваивая робототехнику, дети приобретают навыки работы с электроникой, изучают базовые элементы пайки, конструирования. Все это полезно как для дальнейшего выбора профессии, так и для расширения кругозора ребенка. Кроме того, уроки такого формата заинтересуют и самих педагогов: робототехника разного уровня сложности занимает людей всех возрастов.

На будущее у школьников появляется возможность принимать участие в профильных соревнованиях, в год на регулярной основе проводится около 120 соревнований на разных уровнях. Участвовать в них можно как в личном зачете, так и в командном.

Робототехника в рамках урока Технологии - подспорье для учеников и по другим предметам. Здесь они на практике могут закрепить или углубить знания, полученные в рамках информатики, физики и иногда даже химии. Учитывая то, что многие школы в основном при обучении используют только теоретический подход, то практические занятия заинтересуют школьников и существенно расширят возможности преподавателя.