

муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
города Ульяновска «Лицей при УлГТУ № 45»

РАССМОТРЕНО
на заседании НМС
протокол № 1
от 30.08.2021г.
председатель НМС
_____ Л.Х.Давлетшина

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора по ВР
_____ Д.Х.Чукчукова
30.08.2021г

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «Лицей при
УлГТУ № 45»
_____ Т.В. Финюкова
Приказ от 01.09.2021г. № 260

**Рабочая программа
внеурочной деятельности**

Название **Виртуальные лаборатории по информатике**

Класс 9

Учитель: Амирова Р.А.

Количество часов за год по программе: 34 часа

Количество часов за год по учебному плану: 33 ч (1 час в неделю)

Всего в рабочей программе: 32 ч

Программа: Авторская программа Михайлова С.В. Рецензия ФГБОУ ВПО
«Ульяновский государственный технический университет», Ульяновск 2016.

Рецензент: Святков К.В.

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Виртуальные лаборатории по информатике» для учащихся 9 класса составлена на основе следующих нормативных документов:

- ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 года № 273-ФЗ (с изменениями и дополнениями); Статья 75. Дополнительное образование детей и взрослых.
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 17 декабря 2010 г. N 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с изменениями и дополнениями от 29 декабря 2014 г., 31 декабря 2015 г.)
- Письмо Департамента общего образования Минобрнауки России от 12 мая 2011 г. № 03-296 «Об организации внеурочной деятельности при введении федерального государственного образовательного стандарта общего образования»;
- Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.08.2017 № 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности»;
- Основная образовательная программа основного общего образования МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 01.09.2021г. № 324 «Об утверждении документов»)
- Положение об организации внеурочной деятельности в условиях введения ФГОС (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 30.08.2019г. № 403)
- Учебный план МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» на 2021/2022 учебный год (приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» от 01.09.2021г. № 324 «Об утверждении документов»)
- Приказ МБОУ «Лицей при УлГТУ № 45» «Об организации внеурочной деятельности в 2021/2022 учебном году» от 01.09.2021г. № 260.

Программа: Авторская программа Михайлова С.В. Рецензия ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный технический университет», Ульяновск 2016. Рецензент: Святков К.В.

Цель курса внеурочной деятельности

- систематизация знаний и умений курса информатики основной школы для подготовки к сдаче экзамена по информатике в форме ОГЭ.

Планируемые результаты изучения курса внеурочной деятельности

ЛИЧНОСТНЫЕ

- учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве;
- формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать и координировать ее с позициями партнеров в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности;
- устанавливать и сравнивать разные точки зрения, прежде чем принимать решения и делать выбор;
- осуществлять взаимный контроль и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь.

МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ

- самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учета выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале;
- планировать пути достижения целей;
- устанавливать целевые приоритеты;

- уметь самостоятельно контролировать свое время и управлять им;
- принимать решения в проблемной ситуации на основе переговоров;
- адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение как в конце действия, так и по ходу его реализации.

Содержание курса внеурочной деятельности

9 класс.

Модуль 6. Подготовка к ОГЭ по информатике»

6.1. Представление и передача информации.

Содержательное обобщение изученного материала по темам: Кодирование информации. Системы счисления. Подходы к измерению информации. Разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с выбором ответа.

6.2. Основы логики.

Содержательное обобщение изученного материала по темам: Логические операции и высказывания. Законы логики. Решение задач на упрощение логических функций и построение таблиц истинности.

6.3. Основы алгоритмизации.

Понятие алгоритма. Основные алгоритмические конструкции. Примеры построения алгоритмов. Формализация условия задачи. Решение задач. Компьютерный тренинг.

6.4. Языки программирования.

Синтаксис и семантика выбранного языка программирования. Этапы решения задач на компьютере. Среда программирования: типовая структура и инструментальные средства среды. Данные в среде программирования. Описание данных различных типов.

6.5. Основные устройства ИКТ, создание и обработка информационных объектов.

Работа с файлами. Разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с выбором ответа и открытым ответом.

6.6. Проектирование и моделирование. Математические инструменты, электронные таблицы.

Содержательное обобщение изученного материала по темам: моделирование и электронные таблицы. Разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с выбором ответа, с развернутым ответом.

6.7. Организация информационной среды, поиск информации.

Содержательное обобщение изученного материала по темам: возможности сетей. Разбор заданий из демонстрационных тестов. Тренинг с использованием заданий с выбором ответа.

6.8. Компьютерный тренинг по вариантам.

Формы проведения

лекции, практическая работа.

Календарно - тематическое планирование (9 класс, 1 час в неделю).

№ п/п	дата		Тема занятия	Кол-во часов	примечание
	план	факт			
1	02.09		Представление и передача информации	1	
2	09.09		Представление и передача информации	1	
3	16.09		Представление и передача информации	1	
4	23.09		Обработка информации	1	
5	30.09		Обработка информации	1	
6	07.10		Основы логики	1	
7	21.10		Основы логики	1	
8	28.10		Основы логики	1	
9	11.11		Основы логики	1	
10	18.11		Основы алгоритмизации	1	
11	02.12		Основы алгоритмизации	1	
12	09.12		Основы алгоритмизации	1	
13	16.12		Основы алгоритмизации	1	
14	23.12		Языки программирования	1	
15	30.12		Языки программирования	1	
16	13.01		Языки программирования	1	
17	20.01		Языки программирования	1	
18	27.01		Языки программирования	1	
19	03.02		Языки программирования	1	
20	10.02		Языки программирования	1	
21	17.02		Языки программирования	1	
22	03.03		Основные устройства ИКТ, создание и обработка информационных объектов	1	
23	10.03		Основные устройства ИКТ, создание и обработка информационных объектов	1	
24	17.03		Основные устройства ИКТ, создание и обработка информационных объектов	1	
25	24.03		Проектирование и моделирование. Математические инструменты, электронные таблицы	1	
26	31.03		Проектирование и моделирование. Математические инструменты, электронные таблицы	1	

27	07.04		Проектирование и моделирование. Математические инструменты, электронные таблицы	1	
28	21.04		Проектирование и моделирование. Математические инструменты, электронные таблицы	1	
29	28.04		Организация информационной среды, поиск информации.	1	
30	05.05		Организация информационной среды, поиск информации	1	
31	12.05		Компьютерный тренинг по вариантам	1	
32	19.05		Компьютерный тренинг по вариантам	1	