



## ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на осенний семестр 2024–2025 уч. года

10 класс — базовый уровень

### ИНФОРМАТИКА



Русское название:	Информатика
Английское название дисциплины:	Computer Science
Статус предмета:	обязательный
Уровень освоения:	углублённый
Язык(и) преподавания:	русский [преподавание] и английский [чтение]
Время занятий:	в соответствии с расписанием
Место занятий:	аудитории Лицея Академии
Длительность курса:	10-11 классы
Первое занятие курса:	7 сентября 2024 года
Последнее занятие курса:	21 декабря 2024 года
Количество занятий по курсу:	13
Форма занятий по курсу:	элементы лекций, самостоятельные работы, практические работы, контрольные работы
Форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр (max – 100 балл.)
Промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
Даты контрольных работ:	21 сентября, 26 октября, 16 ноября
Дата итоговой работы:	21 декабря
Преподаватель курса:	Мартемьянов Юрий Петрович
Офис преподавателя:	учительская
Часы присутствия преподавателя:	суббота, 9.00 – 15.30
Контакты преподавателя:	martemyanov-yp@ranepa.ru

## **АННОТАЦИЯ ТЕМ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]**

Осенний семестр является начальным в курсе «Информатики» за 10 класс. Он посвящен изучению теоретических основ информатики, аппаратному и программному обеспечению, компьютерным сетям, информационной безопасности, а также приобретению навыков, необходимых для успешного ведения современного компьютерного делопроизводства. В частности, изучаются текстовые редакторы MS Word, Google Docs, Яндекс.Документы, LibreOffice Writer; табличные редакторы MS Excel, Google Таблицы, LibreOffice Calc; редакторы презентаций MS PowerPoint, Google Slides, LibreOffice Impress; издательская система MS Publisher.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]**

Студент за время осеннего семестра должен овладеть следующими базовыми знаниями, умениями и навыками:

- знание основных понятий изучаемых тем;
- умение редактировать текстовые документы и презентации;
- умение выполнять вычисления с помощью электронных таблиц, представлять данные в виде диаграмм и графиков, опираясь на большие объемы данных;
- умение пользоваться поисковыми средствами текстового редактора и табличного процессора;
- умение структурировать информацию, правильно представлять данные в соответствии с поставленной задачей, использовать возможности современной техники и программного обеспечения;
- владеть навыками грамотно применять информационные технологии для решения жизненных задач.

Все задания промежуточных проверочных работ, а также итоговой семестровой работы направлены на проверку именно этих знаний, умений и навыков.

## **ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРЕПОДАВАНИЯ [КАК МЫ БУДЕМ УЧИТЬСЯ?]**

Основной формой работы являются семинарские занятия практическим подкреплением. Это требует активного участия студентов в работе во время урока. Будет уместна самоподготовка по прикрепленным материалам в ЭЛЖУРЕ, а также по учебнику.

Чтение всех материалов, предложенных в разделе «обязательная литература», необходимо. Форма работы студентов с этими материалами определяется самими студентами. Преподаватель проверяет качество освоения материала. Работа с рекомендованной литературой и материалами является факультативной, но очень желательна для успешного освоения предмета.

## **СПОСОБЫ ОЦЕНИВАНИЯ СТУДЕНТОВ [КАК И ЗА ЧТО МНЕ БУДУТ СТАВИТЬ ОЦЕНКИ?]**

Для оценки успешности освоения студентами материалов курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из работ, которые выполняет студент в ходе семестра, позволяет ему набрать некоторое количество баллов. Сумма этих баллов переводится в итоговую оценку от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

Распределение баллов по тематическим работам следующее:

Практическая работа №1	20 баллов
Самостоятельная работа №1	20 баллов
Практическая работа №2	20 баллов
Контрольная работа	40 баллов

Преподаватель имеет право вычесть до 10 баллов за пропуск занятий без уважительной причины, по одному баллу за каждое занятие. О пропусках занятий по уважительной причине желательно уведомлять тьютора группы заблаговременно.

## **ВАЖНАЯ ОРГАНИЗАЦИОННАЯ ИНФОРМАЦИЯ [ЧТО ЕЩЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ О КУРСЕ?]**

1. Выполнять работы можно с помощью сервиса MS Office Online: <https://products.office.com/ru-RU/office-online/> или любого другого онлайн приложения, соответствующего требованиям.
2. Выполнение самостоятельных и практических работ является обязательным. Во время выполнения самостоятельных работ рекомендуется записывать решение, поскольку это значительно облегчит выполнение проверочной работы.
3. Использование технических средств в аудитории во время занятий допускается только для выполнения практических и самостоятельных работ, если это

необходимо, – использование мобильных устройств как средств развлечения и связи запрещается.

4. Все самостоятельные и практические работы, которые проводятся очно, должны быть сданы в течение занятия. При наличии уважительных причин выдаётся индивидуальное задание, которое сдаются преподавателю не позднее обозначенного им в частном случае срока.

5. В случае пропуска занятия можно обратиться за консультацией к преподавателю лично или с помощью средств электронной связи (мессенджеры, электронная почта).

6. В случае неудовлетворительных результатов в течение семестра и сессии ученику назначается пересдача. В случае успешной сдачи ученику выставляется минимальный балл для оценки «удовлетворительно».

7. В случае неудовлетворительных результатов пересдачи назначается комиссия, которая повторно принимает у ученика экзамен в формате контрольной работы с элементами устного ответа. Комиссия состоит из профильных преподавателей лица.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1-я неделя**

7 сентября 2024 года

#### **Информация и информационные процессы**

Информатика и информация. Что можно делать с информацией? Структура информации.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

### **2-я – 4-я недели**

14 - 21 сентября 2024 года

#### **Технологии обработки текстов.**

##### **Форматирование в текстовом редакторе**

Текстовые редакторы и процессоры. Специальные тексты. Использование ссылок. Работа с готовым документом (Колонтитулы, нумерация страниц, установка области печати, предварительный просмотр, печать).

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

21 сентября состоится практическая работа №1

### **5-я – 8-я недели**

28 сентября – 26 октября 2024 года

##### **Форматирование в табличном редакторе**

Функциональные возможности редактора. Порядок и приемы построения электронных таблиц. Использование электронных таблиц как формы для ведения отчетности. Работа с текстовой и графической информацией в табличном процессоре. Создание форм документов (работа я ячейками таблицы). Использование инструментов табличного процессора для автоматизации обработки информации. Создание диаграмм в табличном процессоре. Редактирование диаграмм в табличном процессоре. Форматирование и диаграмм в

табличном процессоре. Статистическая обработка данных. Использование средств табличного процессора для ведения математических расчетов. Работа с объемными таблицами.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

5 октября будет проходить Большой осенний форум, занятие не состоится.

26 октября состоится самостоятельная работа №1.

### **9-я – 11-я недели**

2 - 16 ноября 2024 года

#### **Форматирование в редакторе презентаций**

Информатика и информация. Что можно делать с информацией? Структура информации.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

16 ноября состоится практическая работа №2

### **12-я – 14-я недели**

30 ноября – 14 декабря 2024 года

#### **Технологии обработки текстов, изображения и звука. Технологии табличных вычислений. Теоретические и практические задания ЕГЭ**

Текстовые редакторы и процессоры. Кодирование. Графические технологии. Трехмерная графика. Технологии обработки видео и звука; мультимедиа. Мультимедийные презентации.

Измерение информации.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

**Внимание:**

21 сентября – промежуточный контроль в форме практической работы №1.

26 октября – промежуточный контроль в форме самостоятельной работы №1.

16 ноября – промежуточный контроль в форме практической работы №2.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 10 класс. Базовый и углубленный уровни : учебник : в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

Обязательный медиа-контент:

1. <https://kpolyakov.spb.ru/school/osnbook.htm/>

2. <https://support.office.com/>

Важная информация: выполнять работы можно с помощью сервиса MS Office Online: <https://products.office.com/ru-RU/office-online/>

**Внимание:** 21 декабря состоится итоговая контрольная работа.