



ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

программа предмета на осенний семестр 2024–2025 уч. года

11 класс — углубленный 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:	11 класс
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:	28 сентября, 2 ноября, 30 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 11 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: в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч. 1 — М. : Просвещение. — 2022. — 240 с.

2-я – 4-я недели

14 - 28 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: в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч. 1 — М. : Просвещение. — 2022. — 240 с.

28 сентября состоится практическая работа №1

5-я – 8-я недели

5 октября – 2 ноября 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: в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч. 1 — М. : Просвещение. — 2022. — 240 с.

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

2 ноября состоится самостоятельная работа №1.

9-я – 10-я недели

9 - 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: в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч. 1 — М. : Просвещение. — 2022. — 240 с.

30 ноября состоится практическая работа №2

11-я – 13-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. Трёхмерная 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: в 2 ч. Ч. 1 — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2016. — 352 с.

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч. 1 — М. : Просвещение. — 2022. — 240 с.

Внимание:

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

2 ноября – промежуточный контроль в форме самостоятельной работы №1.

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

Обязательная литература:

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

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 11 класс. Базовый и углубленный уровни: в 2 ч. Ч. 1 — М. : Просвещение. — 2022. — 240 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.