



ЛИЦЕЙ ПРЕЗИДЕНТСКОЙ АКАДЕМИИ

рамма предмета на осенний семестр 2024–2025 уч. года
9 класс — базовый уровень

ИНФОРМАТИКА



Русское название:	Информатика
Английское название дисциплины:	Computer Science
Статус предмета:	обязательный
Уровень освоения:	базовый
Язык(и) преподавания:	русский [преподавание] и английский [чтение]
Время занятий:	в соответствии с расписанием
Место занятий:	аудитории Лицея Академии
Длительность курса:	8-9 классы
Первое занятие курса:	3 сентября 2024 года
Последнее занятие курса:	20 декабря 2024 года
Количество занятий по курсу:	14
Форма занятий по курсу:	элементы лекций, практические работы, контрольные работы
Форма оценивания:	накопленная сумма баллов за семестр (max – 100 б.)
Промежуточная аттестация:	итоговая письменная работа
Даты контрольных работ:	5 неделя, 8 неделя, 10 неделя, 13 неделя
Дата итоговой работы:	16.12–28.12
Преподаватели курса:	Панфилова Дарья Александровна Величко Александр Юрьевич
Офис преподавателей:	учительская
Часы консультаций преподавателей:	Панфилова Д.А.: пн 9.55 – 16.40, вт 13.50 – 18.00, ср 9.00 – 18.00, чт 9.00 – 14.40, пт 9.00 – 16.40 (по согласованию)
Контакты преподавателей:	Панфилова Д.А.: panfilova-da@ranepa.ru Величко А. Ю.: velichko-ay@ranepa.ru

АННОТАЦИЯ ТЕМ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМ МЫ БУДЕМ ЗАНИМАТЬСЯ?]

Осенний семестр является начальным в курсе «Информатика» за 9 класс. Он посвящен изучению теоретических основ информатики. Основными разделами являются компьютерные сети, математическая логика, моделирование, программирование, электронные таблицы, базы данных, а также теоретические и практические задания ОГЭ по информатике.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСЕННЕГО СЕМЕСТРА [ЧЕМУ МЫ ДОЛЖНЫ НАУЧИТЬСЯ?]

Приобретение навыков, необходимых для успешного ведения современного компьютерного делопроизводства, то есть:

- умение подготавливать на компьютере документы, отвечающие современным требованиям и установленным нормативным актам;
- умение оперативно работать с информацией;
- умение организовать свое рабочее место и деятельность в соответствии с требованиями современного делопроизводства;
- знание технологии работы в офисе с программным продуктом *LibreOffice*.

Освоение и систематизация знаний, которые относятся к математическим объектам информатики. Овладение умениями:

- строить математические объекты информатики,
- программировать на формальном языке программирование, в частности, *Python*.

В качестве метапредметных результатов – приобретение навыков:

- умения самостоятельно определять цели деятельности;
- умения продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности;
- использования средств информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач, в частности, использования доступа к нейросетям для генерации текста, изображений, речи.

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

Курс состоит из элементов лекций, самостоятельных работ, практических работ, контрольной работы.

Для оценки успешности освоения студентами материала курса применяется балльная накопительная система оценивания. Каждая из перечисленных ниже форм работы в течение семестра «весит» некое, заранее зафиксированное, количество баллов, сумма которых впоследствии переводится в оценку, от «2» (плохо) до «5» (отлично), согласно установленным в Лицее правилам.

<i>Контрольная работа №1</i>	25 баллов
<i>Контрольная работа №2</i>	15 баллов
<i>Практическая работа №3</i>	20 баллов
<i>Практическая работа №4</i>	15 баллов
<i>Итоговая контрольная работа</i>	25 баллов
	Итого: 100 баллов

Преподаватель обладает правом вычета до 10 баллов за пропущенные без уважительной причины занятия, по одному баллу за каждое занятие, а также за замечания о нарушении Федерального закона от 19.12.2023 N 618-ФЗ (а именно, использование мобильного телефона на занятии), по одному баллу за каждое замечание. О пропусках занятий по уважительной причине просьба уведомлять тьютора группы заранее.

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

1. Для домашней подготовки к занятиям можно установить на домашний компьютер программный пакет <https://www.libreoffice.org/download/download-libreoffice/> (версия 24 и выше), для занятий программированием можно установить на компьютер язык программирования Python <https://www.python.org/downloads/> (версия 3.10 и выше) и использовать встроенную среду программирования IDLE или установить любую другую (PyCharm, WingPro), либо использовать онлайн компилятор <https://www.online-python.com/> Использование онлайн компилятора во время занятий в аудитории не допускается.

2. Выполнение контрольных и практических работ является обязательным. Во время выполнения данных работ решение заданий предоставляется обязательно.
3. Использование личных технических средств в аудитории во время занятий допускается только для конспектирования занятия, если это необходимо. Во время выполнения контрольных и практических работ использование личной техники не допускается.
4. Все контрольные и практические работы, которые проводятся очно, должны быть сданы в течение занятия. При наличии уважительных причин выдаётся индивидуальное задание, которое сдаётся 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).

СОДЕРЖАНИЕ ЗАНЯТИЙ

1-я неделя

2-7 сентября 2024 года

Компьютерные сети. Решение заданий ОГЭ

Вводное занятие. Техника безопасности в кабинете информатики. Принципы работы компьютерных сетей. Локальные сети. Глобальная сеть Интернет. Службы Интернета. Веб-сайты.

Решение заданий из ОГЭ.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 9 класс: учебник /. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 288 с.

Глава 1

2-я – 5-я недели

9 сентября - 5 октября 2024 года

Моделирование. Решение заданий ОГЭ

Модели и моделирование. Математическое моделирование. Табличные модели, диаграммы. Списки и деревья. Графы.

Решение заданий из ОГЭ.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 9 класс: учебник /. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 288 с.

Глава 3

Внимание! На 5-й учебной неделе состоится контрольная работа №1 по темам «Адресация в сети Интернет» и «Моделирование».

6-я - 10-я недели

14 октября – 16 ноября 2024 года

Математическая логика. Решение заданий ОГЭ

Логика и компьютеры. Логические элементы. Другие логические операции. Логические выражения. Множества и логика.

Моделирование логических операций с использованием Python и табличного процессора LibreOffice. Решение заданий из ОГЭ.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 9 класс: учебник /. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 288 с.

Глава 2

Внимание! На 8-й учебной неделе состоится контрольная работа №2 по теме «Диаграммы Эйлера-Венна для решения логических задач».

Внимание! На 10-й учебной неделе состоится практическая работа №3 по теме «Значение и анализ логического выражения».

11-я – 14-я недели

18 ноября – 21 декабря 2024 года

Программирование. Решение заданий ОГЭ

Символьные строки. Обработка массивов (списков). Сложность алгоритмов. Разработка программ. Программирование на языке программирования Python. Решение олимпиадных задач, заданий из ОГЭ.

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 9 класс: учебник /. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 288 с.

Глава 4

Внимание! На 13-й учебной неделе состоится практическая работа №4 по теме «Программирование».

15-я неделя

23-28 декабря 2024 года

Итоговая контрольная работа

Обязательная литература:

К. Ю. Поляков, Е. А. Еремин. Информатика. 9 класс: учебник /. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 288 с.

Главы 1-4

Внимание:

На 5-й учебной неделе состоится контрольная работа №1 по темам «Адресация в сети Интернет» и «Моделирование».

На 8-й учебной неделе состоится контрольная работа №2 по теме «Диаграммы Эйлера-Венна для решения логических задач».

На 10-й учебной неделе состоится практическая работа №3 по теме «Значение и анализ логического выражения».

На 13-й учебной неделе состоится практическая работа №4 по теме «Программирование».

На 15-й учебной неделе состоится итоговая контрольная работа.