



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ИвГУ

 А.А. Малыгин

«__» _____ 2022 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
программы «Открытые занятия по подготовке к ЕГЭ»
в рамках проекта «Университетский лицей»
(8 октября 2022 г. – 29 апреля 2023 г.)
Ссылки на занятия:

Приглашение на запланированную конференцию: Zoom. Тема: Проект "Университетский лицей" МАТЕМАТИКА/ХИМИЯ/БИОЛОГИЯ	Приглашение на запланированную конференцию: Zoom. Тема: Проект "Университетский лицей" ЛИТЕРАТУРА	Приглашение на запланированную конференцию: Zoom. Тема: Проект "Университетский лицей" ФИЗИКА/ИНФОРМАТИКА
---	--	--

Расписание занятий

<i>Предмет</i>	<i>Время проведения</i>
Литература	10:00 – 11:20
Математика	12:00 – 13:20
Физика	13:30 – 14:50
Химия	13:30 – 14:50
Биология	15:00 – 16:20
Информатика и ИКТ	15:00 – 16:20

Дата	Время	Тема	Кол-во часов	Вид учебного занятия ¹	Преподаватель/материал ²
8.10. 2022 суббота	12:00 – 12:15	Открытие программы. Приветствие проректора по молодежной политике и социальному развитию Ивановского государственного университета Сорокина Н.Д., директора института математики, информационных технологий и естественных наук, профессора Кустовой Т.П.			
	12:15 – 13:20	Математика. Планиметрия. Окружность и ее элементы.	2	Л	Кряжева А.А./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Строение электронных оболочек и электронная конфигурация атомов. Периодический закон и ПСХЭ Д.И. Менделеева. Закономерности изменения химических свойств элементов и их соединений	2	Л	Кустова Т.П./ВЛ
		Физика. Кинематика прямолинейного равномерного и равномерного вращательного движения. Относительность механического движения	2	Л	Железнов А.Г. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Вводное занятие. ЕГЭ в 2022-2023 учебном году: основные изменения и нововведения. Основные методы биологических исследований.	2	Л	Агапова И.Б./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Системы счисления (задание № 14)	2	Л	Журавлев А.Ю.
15.10. 2022 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Планиметрия. Многоугольники и их свойства.	2	Л	Кряжева А.А./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Электроотрицательность. Степень окисления. Химическая связь. Вещества молекулярного и немолекулярного строения	2	Л	Филиппов И.А./ВЛ
		Физика. Кинематика прямолинейного равноускоренного и баллистического движения	2	Л	Белова Т.В. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Основные органоиды клетки, их функции. Органические вещества клетки (белки, липиды, углеводы, АТФ, нуклеиновые кислоты), особенности строения и функции.	2	Л	Агапова И.Б./ВЛ

¹ Л – лекция с практикумом

ИЗ – интерактивное занятие

СРС – самостоятельная работа слушателя

² ВЛ - видеолекция

		Информатика и ИКТ. Системы счисления. Перебор слов (задание № 8)	2	Л	Журавлев А.Ю.
22.10.2022	12:00 – 13:20	Математика. Стереометрия. Параллелепипед, призма, пирамида.	2	Л	Кряжева А.А./ВЛ
суббота	13:30 – 14:50	Химия. Классификация химических реакций	2	Л	Лапыкина Е.А./ВЛ
		Физика. Законы Ньютона. Силы в механике	2	Л	Пашкова Т.В./ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Строение клетки эукариот и прокариот. Характеристика клеток бактерий, растений и животных	2	Л	Сивухин А.Н./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Системы счисления. Воспроизведение алгоритмов (задание № 5)	2	Л	Журавлев А.Ю.
29.10.2022	12:00 – 13:20	Математика. Текстовые задачи на движение (прямолинейное, круговое)	2	Л	Логинова Е.Д./ВЛ
суббота	13:30 – 14:50	Химия. Расчёты массы (объёма, количества вещества) продукта реакции.	2	Л	Кустова Т.П./ВЛ
		Физика. Динамика движения под действием тяготения	2	Л	Майорова Н.С./ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Вирусы (строение, разнообразие, заболевания, которые они вызывают).	2	Л	Сивухин А.Н./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Кодирование и декодирование информации (задание № 4)	2	Л	Журавлев А.Ю.
05.11.2022	12:00 – 13:20	Математика. Текстовые задачи: совместная работа. Проценты.	2	Л	Логинова Е.Д./ВЛ
суббота	13:30 – 14:50	Химия. Скорость реакции, её зависимость от различных факторов	2	Л	Дорофеева Ю.С./ВЛ
		Физика. Статика	2	Л	Тараканова Е.М./ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Понятие жизненного цикла (чередование поколений). Митоз и мейоз как способы деления клеток.	2	Л	Сенюшкина И.В./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Информационные модели (задание № 1)	2	Л	Журавлев А.Ю.
12.11.2022	12:00 – 13:20	Математика. Текстовые задачи. Разные.	2	Л	Логинова Е.Д./ВЛ
суббота	13:30 – 14:50	Химия. Обратимые и необратимые реакции. Химическое равновесие	2	Л	Волкова Т.Г./ВЛ
		Физика.	2	Л	Хромова Л.А.

		Гидростатика			/ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Моховидные. Папоротникообразные (папоротники, хвощи, плауны). Голосеменные.	2	Л	Сенюшкина И.В./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Информационные модели. Графы (задание № 13)	2	Л	Журавлев А.Ю.
19.11. 2022 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Вычисления и преобразования.	2	Л	Еремина Е.В./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Электролитическая диссоциация. Сильные и слабые электролиты. Реакции ионного обмена	2	Л	Лапыкина Е.А./ВЛ
		Физика. Импульс материальной точки	2	Л	Железнов А.Г. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Строение цветка. Типы опыления. Плоды и семена.	2		Сенюшкина И.В./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Кодирование информации. Передача информации (задание № 7)	2	Л	Журавлев А.Ю.
26.11. 2022 суббота	10:00 – 11.20	Литература. Критерии под микроскопом. Комментарий к критериям оценки заданий с развернутым ответом: 5.1/5.2, 10.1/10.2; 6 и 11.	2	Л	Майорова Т. А.
	12:00 – 13:20	Математика. Простейшие уравнения.	2	Л	Еремина Е.В./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Гидролиз солей. Среда водных растворов: кислая, нейтральная, щелочная	2	Л	Волкова Т.Г./ВЛ
		Физика. Механическая работа и энергия	2	Л	Железнов А.Г. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Царство грибы, классификация. Особенности строения, жизненные циклы. Водоросли, общая характеристика.	2	Л	Минеева Л.Ю. В./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Кодирование информации. Количество информации (задание № 11)	2	Л	Журавлев А.Ю.
03.12. 2022 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Классическое определение вероятности. Простейшие задачи.	2	Л	Логинова Е.Д./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Окислительно-восстановительные реакции	2	Л	Пырзу Д.Ф./ВЛ
		Физика. Законы сохранения в механике	2	Л	Белова Т.В. /ВЛ
	15:00 –				
		Биология. Царство Растения. Общая характеристика тканей и вегетативных	2	Л	Минеева

	16:20	органов растений.			Л.Ю./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Электронные таблицы (задание № 9). Работа с текстовым редактором (задание № 10)	2	Л	Журавлев А.Ю.
10.12. 2022 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Вероятность сложных событий.	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Электролиз расплавов и растворов (солей, щелочей, кислот)	2	Л	Волкова Т.Г./ВЛ
		Физика. Механические колебания и волны	2	Л	Пашкова Т.В./ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Цветковые растения. Классы однодольные, двудольные. Характеристика основных семейств, представители, значение.	2	Л	Борисова Е.А./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Базы данных (задание № 3)	2	Л	Журавлев А.Ю.
				2	Л
17.12. 2022 суббота	10:00 – 11:20	Литература. Критерии под микроскопом. Комментарий к критериям оценки заданий с развернутым ответом: 12			
	12:00 – 13:20	Математика. Задачи с экономическим содержанием (вклады, кредиты)	2	Л	Логинова Е.Д./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Классификация и номенклатура неорганических соединений	2	Л	Филиппов И.А./ВЛ
		Физика. Молекулярно-кинетическая теория	2	Л	Майорова Н.С./ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Воспроизведение организмов, его значение. Способы размножения, сходства и различия полового и бесполого размножения. Онтогенез. Эмбриональное развитие организма.	2	Л	Чудненко Д.Е./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Чтение и воспроизведение алгоритмов (задание № 6)	2	Л	Журавлев А.Ю.
24.12. 2022 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Задачи с экономическим содержанием (оптимизация)	2	Л	Логинова Е.Д./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства простых веществ-металлов: щелочных, щёлочноземельных, магния, алюминия, переходных металлов (меди, цинка, хрома, железа)	2	Л	Пырзу Д.Ф./ВЛ
		Физика. Изопроцессы в идеальном газе	2	Л	Хромова Л.А./ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Тип Хордовые. Позвоночные животные. Общая характеристика классов	2	Л	Мельников В.Н./ВЛ

		рыбы, земноводные.			
		Информатика и ИКТ. Чтение и воспроизведение алгоритмов (задание № 12)	2	Л	Журавлев А.Ю.
14.01. 2023 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Уравнения (иррациональные, дробно-рациональные)	2	Л	Еремина Е.В./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства простых веществ-неметаллов: водорода, галогенов, кислорода, серы, азота, фосфора, углерода, кремния	2	Л	Дорофеева Ю.С./ВЛ
		Физика. Влажность воздуха. Уравнение теплового баланса	2	Л	Тараканова Е.М. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Позвоночные животные. Общая характеристика классов пресмыкающиеся, птицы, млекопитающие	2	Л	Мельников В.Н./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Чтение и воспроизведение алгоритмов. Рекурсивные алгоритмы (задание № 16)	2	Л	Журавлев А.Ю.
21.01. 2023 суббота	10:00 – 11:20	Литература. Акценты при выполнении заданий с развернутым ответом по лирике	2	Л	Майорова Т. А.
	12:00 – 13:20	Математика. Уравнения (тригонометрические)	2	Л	Еремина Е.В./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства оксидов: основных, амфотерных, кислотных	2	Л	Лапыкина Е.А./ВЛ
		Физика. Первый закон термодинамики	2	Л	Хромова Л.А. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Простейшие животные (Тип одноклеточные). Тип Кишечнополостные. Типы плоские, круглые черви, особенности строения, жизненные циклы.	2	Л	Белова Н.А./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Чтение и воспроизведение алгоритмов. Перебор вариантов (задание № 23)	2	Л	Журавлев А.Ю.
28.01. 2023 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Уравнения (отбор корней)	2	Л	Еремина Е.В./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства оснований, амфотерных гидроксидов, кислот	2	Л	Филиппов И.А./ВЛ
		Физика. Тепловые машины. КПД. Циклы	2	Л	Железнов А.Г. /ВЛ

	15:00 – 16:20	Биология. Тип Моллюски. Тип Членистоногие	2	Л	Белова Н.А. /ВЛ
		Информатика и ИКТ. Алгебра логики. Таблицы истинности (задание № 2)	2	Л	Журавлев А.Ю.
04.02. 2023 суббо та	12:00 – 13:20	Математика. Уравнения и неравенства с модулями.	2	Л	Кряжева А.А./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства солей: средних, кислых, основных; комплексных (на примере гидроксосоединений алюминия и цинка)	2	Л	Магдалинова Н.А./ВЛ
		Физика. Электрическое поле	2	Л	Белова Т.В. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология Генетическая информация в клетке. Хромосомы, их строение, числа хромосом.	2	Л	Белова Н.А. /ВЛ
		Информатика и ИКТ. Алгебра логики. Преобразования (задание № 15)	2	Л	Журавлев А.Ю.
			2	Л	
11.02. 2023 суббо та	12:00 – 13:20	Математика. Производная, ее геометрический и физический смысл.	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Классификация и номенклатура органических веществ (тривиальная и международная)	2	Л	Волкова Т.Г./ВЛ
		Физика. Постоянный электрический ток. Законы Ома	2	Л	Пашкова Т.В. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Основные закономерности структурно-функциональной организации нервной системы.	2	Л	Баринова М.О./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Робот-сборщик монет (задание №18)	2	Л	Журавлев А.Ю.
			2	Л	
18.02. 2023 суббо та	10:00 – 11:20	Литература Акценты при выполнении заданий с развернутым ответом по драматическим произведениям.	2	Л	Майорова Т. А.
	12:00 – 13:20	Математика. Применение производной к исследованию функций	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Теория строения органических соединений: гомология и изомерия (структурная и пространственная). Взаимное влияние атомов в молекулах. Типы связей в молекулах органических веществ. Гибридизация атомных орбиталей углерода. Радикал. Функциональная группа	2	Л	Магдалинова Н.А./ВЛ

		Физика. Работа и мощность постоянного тока	2	Л	Майорова Н.С. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Основные закономерности структурно-функциональной организации эндокринной системы.	2	Л	Баринаева М.О./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Вычислительные процессы (задание №22)	2	Л	Журавлев А.Ю.
25.02. 2023 суббо та	12:00 – 13:20	Математика. Применение производной к исследованию функций. Первообразная, определенный интеграл.	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства углеводородов: алканов, циклоалканов, алкенов, диенов, алкинов, ароматических углеводородов (бензола и гомологов бензола, стирола). Ионный (правило В.В. Марковникова) и радикальные механизмы реакций в органической химии. Основные способы получения углеводородов (в лаборатории)	2	Л	Волкова Т.Г./ВЛ
		Физика. Магнитное поле	2	Л	Тараканова Е.М. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Основные закономерности структурно-функциональной организации дыхательной и сердечно-сосудистой систем.	2	Л	Зарипов В.Н./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Теория игр. Выигрышные стратегии (задания №№19, 20, 21)	2	Л	Журавлев А.Ю.
11.03. 2023 суббо та	12:00 – 13:20	Математика. Метод интервалов. Решение неравенств методом интервалов.	2	Л	Кряжева А.А./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства предельных одноатомных и многоатомных спиртов, фенола. Характерные химические свойства альдегидов, предельных карбоновых кислот, сложных эфиров. Основные способы получения кислородсодержащих органических соединений (в лаборатории)	2	Л	Филиппов И.А./ВЛ
		Физика. Электромагнитная индукция	2	Л	Хромова Л.А. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Анализаторы. Виды, особенности строения, функции.	2	Л	Зарипов В.Н./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Программирование. Делимость (задание № 17)	2	Л	Журавлев А.Ю.
18.03. 2023 суббо та	12:00 – 13:20	Математика. Исследования квадратного трехчлена. Уравнения с параметрами.	2	Л	Кряжева А.А./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Характерные химические свойства азотсодержащих органических	2	Л	Магдалинова Н.А./ВЛ

		соединений: аминов и аминокислот. Важнейшие способы получения аминов и аминокислот. Биологически важные вещества: жиры, углеводы (моносахариды, дисахариды, полисахариды), белки			
		Физика. Электромагнитные колебания и волны	2	Л	Железнов А.Г. /ВЛ
	15:00 –	Биология. Биосинтез белка.	2	Л	Сивухин А.Н./ВЛ
	16:20	Информатика и ИКТ. Программирование. Строки (задание № 24)	2	Л	Журавлев А.Ю.
25.03. 2023 суббота	10:00 –	Литература	2	Л	Майорова Т. А.
	11:20	Акценты при выполнении заданий с развернутым ответом по эпическим произведениям.			
	12:00 –	Математика.	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:20	Графики функций.			
	13:30 –	Химия.	2	Л	Дорофеева Ю.С./ВЛ
	14:50	Взаимосвязь углеводов, кислородсодержащих и азотсодержащих органических соединений			
01.04. 2023 суббота		Физика. Геометрическая оптика	2	Л	Белова Т.В. /ВЛ
	15:00 –	Биология. Фотосинтез и его значение, космическая роль фотосинтеза.	2	Л.	Борисова Е.А./ВЛ
	16:20	Световая и темновая фазы фотосинтеза. Экология фотосинтеза.			
		Информатика и ИКТ. Программирование. Делимость (задание № 25)	2	Л	Журавлев А.Ю.
01.04. 2023 суббота	12:00 –	Математика.	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:20	Графики функций.			
	13:30 –	Химия.	2	Л	Пырзу Д.Ф./ВЛ
	14:50	Расчётные задачи с использованием понятия «растворимость», «массовая доля вещества в растворе»			
08.04. 2023 суббота		Физика. Волновая оптика	2	Л	Пашкова Т.В. /ВЛ
	15:00 –	Биология. Генетика и ее задачи. Наследственность и изменчивость	2	Л	Агапова И.Б.
	16:20	Информатика и ИКТ. Программирование. Делимость (задание № 26)	2	Л	Журавлев А.Ю.
08.04. 2023 суббота	12:00 –	Математика. Вычисления, преобразования и уравнения с логарифмической и показательной функциями.	2	Л	Еремина Е.В./ВЛ
	13:20				
	13:30 –	Химия.	2	Л	Пырзу Д.Ф./ВЛ
	14:50	Расчётные задачи с использованием понятия «растворимость», «массовая доля вещества в растворе»			
		Физика.	2	Л	Майорова Н.С.

		Основы специальной теории относительности. Корпускулярно-волновой дуализм. Физика атома			/ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Основы эволюционного учения.	2	Л	Сивухин А.Н. /ВЛ
		Информатика и ИКТ. Программирование. Делимость (задание № 27)	2	Л	Журавлев А.Ю.
15.04. 2023 суббота	10:00 – 11:20	Литература. Читаем формулировки правильно	2	Л	Майорова Т. А.
	12:00 – 13:20	Математика. Стереометрия. Цилиндр, конус, шар.	2	Л	Шмелева А.Ф./ВЛ
	13:30 – 14:50	Химия. Расчёты массы (объёма, количества вещества) продукта реакции	2	Л	Кустова Т.П./ВЛ
		Физика. Физика атомного ядра	2	Л	Тараканова Е.М. /ВЛ
	15:00 – 16:20	Биология. Экологические факторы, общая характеристика. Основные законы.	2	Л	Сивухин А.Н./ВЛ
		Информатика и ИКТ. Нетривиальные задачи	2	Л	Журавлев А.Ю.
22.04. 2023 суббота	12:00 – 13:20	Математика. Итоговая аттестационная работа	2	СРС	Еремина Е.В.
	13:30 – 14:50	Химия. Итоговая аттестационная работа	2	СРС	Кустова Т.П.
		Физика. Итоговая аттестационная работа	2	СРС	Хромова Л.А.
	15:00 – 16:20	Биология. Итоговая аттестационная работа	2	СРС	Агапова И.Б., Борисова Е.А.
		Информатика и ИКТ. Итоговая аттестационная работа	2	СРС	Журавлев А.Ю.
29.04. 2023	12:00-12:45	Подведение итогов проекта «Университетский лицей», проректор по молодежной политике и социальному развитию Ивановского государственного университета Сорокина Н.Д., директор института математики, информационных технологий и естественных наук, профессор Кустова Т.П., Приемная компания ИвГУ-2023, ответственный секретарь приемной комиссии С.Г. Езерская	1		

Руководитель программы

Кустова Татьяна Петровна