

Класс: 11 «Б»

Учитель: Рябоконь Ольга Владимировна

2022-2023 учебный год.

Катендарно-тематическое планирование по информатике
на Баранову Викторию

Типовая учебная программа, утвержденная Приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 3
апреля 2013 г. №15 (с изменениями и дополнениями от 16 сентября 2022 года №399)



2022 г.

«Сотласовано»
Заместитель директора по УМР
Ерасимова Т.Г.
_____ 2022 г.

Расмотрено на заседании МО
Протокол №2 от 16.09.2022
Руководитель МО Кабатова

Пояснительная записка к календарно-тематическому планированию уроков по предмету «Информатика»

Всего 36 часов. Объем учебной нагрузки по информатике отражен в ниже следующей таблице.

Класс, направление обучения	Предмет	Кол-во часов в неделю	Всего часов за год
11, ЕМН	информатика	1	36

Календарно-тематическое планирование составлено на основе

- ✓ Государственного общеобразовательного стандарта общего среднего образования, утвержденной приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 03 августа 2022 года № 348;
- ✓ Типовых учебных планов общего среднего образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 8 ноября 2012 года № 500;
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам основного среднего образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями и дополнениями на 7 марта 2019 г. № 105);
- ✓ Типовых учебных программ по общеобразовательным предметам основного среднего образования, утвержденных приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан от 3 апреля 2013 года № 115 (с внесенными изменениями на 15 июля 2014 года № 281 по предмету «Светскость и основы религиозности»);
- ✓ учебных изданий, утвержденных приказом Министерства образования и науки Республики Казахстан «Об утверждении перечня учебников, учебно-методических комплексов, пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях» от 22 мая 2020 года № 216.

В 2022-2023 учебном году при организации учебного процесса по предмету «Информатика» следует использовать следующие учебные программы:

Таблица. Количество суммативных оценок за раздел по предмету «Информатика»

Класс	Количество суммативных оценок за раздел / сквозную тему			
11, ЕМН	1 четверть	2 четверть	3 четверть	4 четверть
	1	1	1	1

Учебник «Информатика ЕМН», 11 класс. Авторы: Сагараева Г.М., Базаева Ж.Б., Маханова А.С. Издательство «Арман-ПБ», 2020 год

Информатика 11 класс (естественно – математического направления)
 В неделю 1 часа, всего 36 часов

№ п/п	Переменные темы	Темы урока	Цели обучения	Кол час	Сроки	Домашнее задание	Примечание
1/1	11.1.1А. Искусственный интеллект и интеллект	Искусственный интеллект	11.3.4.1 объяснять принципы машинного обучения, нейронных сетей (нейронов и сигналов);	1	01.09		
2/2		Входной контроль		1	08.09		
3/3	Сферы применения искусственного интеллекта	Нейронные сети	11.3.4.2 описывать сферы применения искусственного интеллекта в промышленности, образовании, ировой индустрии, обществе	1	15.09		
4/4	Нейронные сети	Нейронные сети	11.3.4.2 описывать сферы применения искусственного интеллекта в промышленности, образовании, ировой индустрии, обществе	1	22.09		
5/5	Принципы работы нейронных сетей	Принципы работы нейронных сетей	11.3.4.2 описывать сферы применения искусственного интеллекта в промышленности, образовании, ировой индустрии, обществе	1	29.09		
6/6	Классификация нейронных сетей	Классификация нейронных сетей	11.3.4.2 описывать сферы применения искусственного интеллекта в промышленности, образовании, ировой индустрии, обществе	1	6.10		
7/7	Проектирование нейронной сети в MS Excel	Проектирование нейронной сети в MS Excel	11.3.4.3 проектировать нейронную сеть в электронных таблицах/программах математического моделирования по готовому алгоритму; 11.3.4.4 описывать области применения метода «обучение с учителем» при разработке искусственного интеллекта	1	13.10		
8/8	«Проектирование	«Проектирование	11.3.4.3 проектировать нейронную сеть в электронных таблицах/программах математического моделирования	1	20.10		

1 четверть 9 часов.

11.2B	Аппаратное обеспечение	Характеристики мобильных устройств	11.1.1 сравнивать характеристики основных составляющих мобильных устройств: планшеты, телефоны;	11.1.2 приводить примеры, описывающие закономерности развития аппаратного и программного обеспечения	1	22.12				
11.7B	Проектная работа	Повторение	1	29.12						
3 четверть 10 часов.										
11.3A	Интернет вещей	Что такое «интернет вещей»;	11.3.4.8 описывать принципы работы «интернета вещей»;	11.3.4.9 расуждать о перспективах «интернета вещей»	1	12.01				
19/2	Конструкторы мобильных приложений и среда разработки мобильных приложений	11.5.2.1 создавать дружелюбный интерфейс мобильного приложения в конструкторе;	1	19.01						
20/3	Создание мобильного приложения	11.5.2.2 разрабатывать мобильное приложение, используя блоки кода с условиями и циклами;	11.5.2.3 объяснить, как устанавливать разработанное мобильное приложение	1	26.01					
21/4	Практическая работа "Разработка мобильных приложений"	11.5.2.2 разрабатывать мобильное приложение, используя блоки кода с условиями и циклами;	11.5.2.3 объяснить, как устанавливать разработанное мобильное приложение	1	02.02					
22/5	«Умный дом»	11.5.2.4 организовывать передачу данных с датчиков умного дома;	11.5.2.5 разрабатывать программу для вывода данных, полученных с датчиков умного дома	1	09.02					
23/6	Разработка проекта	11.5.2.6 разрабатывать программу для управления	1	16.02						

28/1	11.4А	Цифровая грамотность	Цифровизация в Казахстане	11.3.4.6 анализировать современные тенденции процесса цифровизации в Казахстане	1	30.03		
29/2			Технология Blockchain (блокчейн)	11.3.4.5 объяснять назначение и принцип работы технологии Blockchain (блокчейн)	1	06.04		
30/3			Правовая защита информации	11.6.2.1 обосновывать необходимость защиты информации и интеллектуальной собственности (Законы Республики Казахстан «Об авторском праве и смежных правах» от 10 июня 1996 года, «О доступе к информации» от 16 ноября 2015 года, «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» от 7 января 2003 года);	1	13.04		
4 четверг 9 часов.								
24/7	11.3В IT Startup (ан-ти стартап)		«умного дома»	устройством умного дома				
			Краткий обзор раздела Интернет вещей	11.5.2.4 организовывать передачу данных с датчиков умного дома;	1	23.02		
25/8			Как запустить свой Startup (стартап)	11.5.3.1 описывать понятие Startup (стартап);	1	02.03		
26/9			IT Startup (ай-ти стартап) и реклама	11.5.3.4 создавать маркетинговую рекламу (инфографика, видео)	1	09.03		
27/10			Практическая работа «Создание инфографики».	11.5.3.4 создавать маркетинговую рекламу (инфографика, видео)	1	16.03		
			Краткий обзор раздела IT Startup					

1/4	Электронный цифровой подпись и сертификат	11.6.2.3 описывать алгоритм использования электронной цифровой подписи	1	20.04		
32/5	Электронное правительство	11.3.4.7 описывать функции портала электронного правительства	1	27.04		
33/6	"Работа с порталом Еgov" Практическая работа	11.3.4.7 описывать функции портала электронного правительства	1	04.05		
34/7	Краткий обзор раздела «Цифровая грамотность» СОР №6	11.3.4.7 описывать функции портала электронного правительства	1	11.05		
35/8	Проектная работа Краткий обзор раздела «Цифровая грамотность»	11.3.4.7 описывать функции портала электронного правительства	1	18.05		
36/9	Защита проектной работы	Выполнение заданий	1	25.05		