

«Бекітемін»

РФММ коммерциялық емес

акционерлік қоғамының

директоры  Кунгожин А.М.

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 жыл

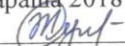





**2018 - 2019 оқу жылы, информатика және программалау пәнінен 2-ші тоқсан бойынша алынатын  
әкімшілік бақылау жұмысының тақырыптары**

Сынып	Информатика және программалау	Информатика и программирование
11 сынып	<p><b>Информатика</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ақпаратты іздеу және іріктеу, іздеу әдісі, іріктеу критериясы. Жасанды зият (интеллект), сараптама жүйелер. Жасанды зият (интеллект), сараптама жүйелері.</li> <li>Заманауи программалық жабдықтамаға шолу. Программаны орнату және оны жою. Операциялық жүйенің баптау және қалпына келтіру.</li> <li>Ақпараттық технологиялар мен телекоммуникациялар. Мәліметтер қорының негізгі түсініктері. Мәліметтер қорын басқару жүйесі (МҚБЖ).</li> <li>Кестелер құру.</li> <li>Желілік технологиялар.</li> </ol> <p><b>Программалау</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Бүтін, логикалық, символдық және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді Python программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары (Python).</li> <li>Шартты оператор. Типтер: Boolean, True и False.</li> <li>Циклдар. for, while операторларымен танысу. Break және continue.</li> <li>Жолдар. Жолдардың тілімдері.</li> <li>Тізімдер. Тізімдермен танысу. Массивтің инициализациясы. Массив элементтерін енгізу және шығару. Массив ішіндегі элементті іздеу. Берілген массив элементінің ішіндегі элементті қосу (жою).</li> </ol>	<p><b>Информатика</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Информация и информационные процессы. Поиск и отбор информации, методы поиска, критерии отбора. Искусственный интеллект, экспертные системы.</li> <li>Программное обеспечение. Обзор современного программного обеспечения. Установка и удаление программ. Настройка и восстановление ОС.</li> <li>Информационные технологии и телекоммуникации. Основные понятия БД. Системы управления базами данных (СУБД).</li> <li>Создание таблиц.</li> <li>Сетевые технологии.</li> </ol> <p><b>Программирование</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Целый тип. Вещественный тип. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке Python. Операторы ввода-вывода (Python).</li> <li>Условный оператор. Тип Boolean, True и False.</li> <li>Циклы. Знакомство с циклом for, while. Break и continue.</li> <li>Строки. Срезы строк.</li> <li>Списки. Знакомство со списками. Инициализация массивов. Ввод-вывод элементов массива. Поиск элемента в массиве. Включение (удаление) элемента в заданную позицию массива.</li> </ol>
10 сынып	<p><b>Информатика</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Компьютерлік байланыстар. Ақпараттық процесстер. Ақпарат көздері мен қабылдаушы.</li> <li>Жергілікті және ғаламдық желілер. Компьютерлік желілер құрылысы. Ақпараттық ресурстар мен компьютерлік желілер. Протоколдар. Интернет желісінде адрестеу. Ғаламтор. Файлдық мұрағаттар мен интербелсенді байланыс. Электрондық пошта байланыс құралы. Хат алмасу. Интернет желісінде ақпаратты іздеу.</li> <li>Мультимедиялық технологиялар. Заманауи есептеу техникаларының мүмкіндіктері. Мультимедиа. Мультимедиа бағдарламалары. Мультимедиа технологияларын қолдана отырып презентациялар жасау. Мультимедиа ойнатқыштары. Интернет желісіндегі мультимедиа.</li> </ol> <p><b>Программалау</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Бүтін, логикалық, символдық және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді Python программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары (Python).</li> <li>Шартты оператор. Типтер: Boolean, True и False.</li> </ol>	<p><b>Информатика</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Компьютерные коммуникации. Процесс передачи информации, источник и приемник информации</li> <li>Локальные и глобальные компьютерные сети. Информационные ресурсы и сервисы компьютерных сетей. Протоколы. Адресация в сети Интернет. Всемирная паутина. Файловые архивы, интерактивное общение. Электронная почта как средство связи, правила. Переписки, приложения к письмам. Поиск информации в Интернет.</li> <li>Мультимедийные технологии. Выразительные возможности современных вычислительных машин, мультимедиа. Мультимедиа программы. Мультимедиа проигрыватели. Компьютерные презентации с использованием мультимедиа технологии. Мультимедиа технологии в Интернете.</li> </ol> <p><b>Программирование</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Целые, логические, символьные и вещественные типы. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке Python. Операторы ввода-вывода (Python).</li> <li>Условный оператор. Типы: Boolean, True и False.</li> </ol>



Сынып	Информатика және программалау	Информатика и программирование
	3. Циклдар. for, while операторларымен танысу. Break және continue. 4. Жолдар. Жолдармен операциялар. Жолдардың тілімдері. 5. Тізімдер. Тізімдермен танысу. Массивтің инициализациясы. Массив элементтерін енгізу және шығару. Массив ішіндегі элементті іздеу. Берілген массив элементінің ішіндегі элементті қосу (жою).	3. Циклы. Знакомство с циклом for, while. Break и continue. 4. Строки. Операции со строками. Срезы строк. 5. Списки. Знакомство со списками. Инициализация массивов. Ввод-вывод элементов массива. Поиск элемента в массиве. Включение (удаление) элемента в заданную позицию массива.
9 сынып	<b>Информатика</b> 1. Ақпарат және ақпараттық үдерістер. Компьютерлік желілерде ақпараттық қауіпсіздік. Ақпаратты бейнелеу және өлшеу тәсілдері. 2. Microsoft Word. Microsoft Word мәтіндік редакторы. Негізгі функциялары мен мақсаты. Мәтінді өңдеу және пішімдеу. Шрифт параметрлерін тағайындау. 3. Microsoft Excel. Электрондық кестедегі негізгі объектілер және олардағы әрекеттер. Ұяшықтың форматы. <b>Программалау</b> 1. Бүтін, логикалық, символдық және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді Python программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары (Python). 2. Шартты оператор. 3. Циклдар: for, while. 4. Бірөлшемді массив. Массив элементтерін енгізу және шығару. Массив ішіндегі элементті іздеу. Берілген массив элементінің ішіндегі элементті қосу (жою).	<b>Информатика</b> 1. Информация и ее кодирование. Информационная безопасность в компьютерных сетях. Формы представления информации. 2. Microsoft Word. Текстовый редактор: назначение и основные функции. Основные объекты в текстовом редакторе и операции над ними (символ, абзац, страница). 3. Microsoft Excel. Основные объекты в электронных таблицах и операции над ними (ячейка, столбец, строка). <b>Программирование</b> 1. Целые, логические, символьные и вещественные типы. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке Python. Операторы ввода-вывода (Python). 2. Условный оператор. 3. Циклы: for, while. 4. Одномерные массивы. Ввод-вывод элементов массива. Поиск элемента в массиве. Включение (удаление) элемента в заданную позицию массива.
8 сынып	1. Санау жүйелері. Санау жүйелері. Екілік арифметика. 2-лік, 8-дік, 16-лық санау жүйелері. Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне өту. 2-лік, 8-дік, 16-лық санау жүйелерінде қосу және көбейту. 2. Логика негіздері. Логика алгебрасы. Негізгі логикалық операциялар. Логикалық көбейту, қосу, терістеу. 3. Бүтін және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді C++ программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары. 4. Шартты оператор. Шартты операторды қолданудағы негізгі ерекшеліктер. Шартты операторды қолданудағы негізгі ерекшеліктер. Логикалық операциялар. Салыстыру операциялары.	1. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Перевод двоичных чисел в восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления и обратно. Сложение и вычитание в 2, 8, 10, 16 системах счисления. 2. Логика, логические операции, таблицы истинности. 3. Целый тип. Вещественный тип. Математические функции. Запись арифметических выражений на языке C++. Операторы ввода-вывода (C++). 4. Условный оператор. Основные спецификации использования условного оператора. Логические операции. Операторы сравнения.
7 сынып	1. Санау жүйелері. Санау жүйелері. Екілік арифметика. 2-лік, 8-дік, 16-лық санау жүйелері. Бір санау жүйесінен екінші санау жүйесіне өту. 2-лік, 8-дік, 16-лық санау жүйелерінде қосу және көбейту. 2. Бүтін және нақты типтер. Математикалық функциялар. Арифметикалық өрнектерді C++ программалау тілінде жазу. Енгізу/шығару операторлары. 3. Microsoft Word. Microsoft Word мәтіндік редакторы. Негізгі функциялары мен мақсаты. Мәтінді өңдеу және пішімдеу. Шрифт параметрлерін тағайындау. 4. Microsoft Excel. Электрондық кестедегі негізгі объектілер және олардағы әрекеттер. Ұяшықтың форматы.	1. Системы счисления. Перевод чисел из одной системы счисления в другую. Перевод двоичных чисел в восьмеричную и шестнадцатеричную системы счисления и обратно. Двоичная арифметика. 2. Целый тип. Вещественный тип. Математические функции. Запись выражений на языке C++. Операторы ввода-вывода (C++). 3. Microsoft Word. Текстовый редактор: назначение и основные функции. Основные объекты в текстовом редакторе и операции над ними (символ, абзац, страница). 4. Общие сведения о программе Microsoft Excel. Основные объекты в электронных таблицах и операции над ними (ячейка, столбец, строка).

Информатика кафедрасының отырысында қаралды  
 Хаттама № 4 « 22 » қараша 2018 жыл  
 Кафедра меңгерушісі:  Джумадуллаева У.С.

«Келісілді»  
 Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары  Кабулова Н. Т.  
 Директордың оқу ісі жөніндегі орынбасары  Уадилова А. Д.  
 Директордың ҒӘ жөніндегі орынбасары  Аубакирова Г.Г.