

Ақмола облысы білім басқармасының  
жанындағы «Атбасар ауданы, Атбасар қаласы, аграрлық - индустри  
мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны



УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель ГККП «АИК»  
В.Лукин

2022 год

**Пән бойынша оқу жұмыс бағдарламасы**  
**Рабочая учебная программа по дисциплине**

**Информатика**

(Пән немесе модуль атауы / наименование модуля или дисциплины)

**Мамандығы/ Специальность** 1401000 «Ғимараттар мен құрылымдарды салу және пайдалану»  
1401000 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»  
(коды және атауы/ код и наименование)

**Біліктілігі/ Квалификация** 140104 2 Сылақшы  
140104 2 Штукатур  
(коды және атауы/ код и наименование)

**Оқу түрі/** күндізгі **базасында** негізгі орта білім беру  
**Форма обучения** очная **на базе** основного среднего образования

**Жалпы сағат саны** 36 **кредиттер** 1,5  
**Общее количество часов** 36 **кредитов** 1,5

**Әзірлеуші/ Разработчик** Пучкин Александр Сергеевич

**Қолы/ Подпись** \_\_\_\_\_

## Объяснительная записка

<b>Описание дисциплины/модуля</b>	<p>Изучения учебного направления является обеспечение обучающихся глубокими знаниями, умениями и навыками в области аппаратного и программного обеспечения, представления данных, информационных процессов и систем, создания и преобразования информационных объектов, компьютерных сетей и информационной безопасности для эффективного использования современных информационных технологий на практике.</p>
<b>Формируемые компетенции</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• умение критически мыслить;</li> <li>• способность творчески применять знания;</li> <li>• способность решать проблемы;</li> <li>• научно-исследовательские навыки;</li> <li>• коммуникативные навыки;</li> <li>• способность работать в группе и индивидуально;</li> <li>• навыки в области ИКТ.</li> </ul>
<b>Пререквизиты</b>	<p>Для изучения данной дисциплины студентам необходим набор знаний и навыков по математике, физике, химии</p>
<b>Постреквизиты</b>	<p>Полученные знания послужат основой для более углубленного изучения других общепрофессиональных и специальных дисциплин.</p>
<b>Необходимые средства обучения, оборудование</b>	<p>Компьютер, операционные системы, установочные диски.</p>
<b>Контактная информация педагога(ов):</b>	
<b>Фамилия, имя, отчество (при его наличии)</b>	Телефон: 87055813736
	электронная почта (электронная почта):
Пучкин Александр Сергеевич	lalex@inbox.ru



**Образовательная рабочая программа**

№	Разделы/результаты обучения	Критерии оценки и/или темы занятий	Всего часов	Из них				Самостоятельная работа студента с педагогом	Самостоятельная работа студента	Тип занятия
				Теоретические	Лабораторно-практические	Индивидуальные	Производ. обучение/ профессиональная практика			
<b>Раздел 1. Компьютерные сети и информационная безопасность</b>			<b>14</b>	<b>14</b>						
1-2	1 Операционная система — это система управления персональным компьютером.  2) Краткий обзор операционной системы	1.1 – Организация компьютерных сетей	2	2				Ответы на вопросы на странице 6	Комбинированный урок	
3-4		1.2 - Сеть. Компоненты сети	2	2				Написание эссе	Комбинированный урок	
5-6		1.3 - IP-адреса	2	2				Индивидуальные задания	Страница 15 задания 1,2,3,4	Комбинированный урок
7-8		1.4. - Функции системы доменных имен	2	2					Страница 19 обзорная задача	Комбинированный урок
9-10		1.5 - Информационная безопасность	2	2				Заполнить таблицу	Страница 22 вопрос и ответ	Комбинированный урок
11-12		1.6 - Методы защиты информации	2	2					Страница 26 1,2, назначение	Комбинированный урок
13-14		1.7 - Методы идентификации личности	2	2					Подготовка статьи	Комбинированный урок
<b>Раздел 2. Представление данных</b>			<b>16</b>	<b>4</b>	<b>12</b>					
15-16	1)Установка программного	2.1. Системы счисления	2	2					Страница 33 задания	Комбинированный урок

	обеспечения операционной системы. 2)Работа с файлами и папками								1, 2, 3, 4	
17-18		2.2 - Преобразование из десятичной в двоичную и обратно	2	2				Заполнить таблицу	Страница 35 задания 1, 2, 3, 4	Комбинирован ный урок
19-20		2.3 Восьмеричная и шестнадцатеричная системы счисления	2		2			Индивидуаль ные задания	Страница 39 задания 1, 2, 3, 4	Комбинирован ный урок
21-22		2.4 Логические операции (дизъюнкция, конъюнкция, инверсия)	2		2				Страница 43 задание 1,2	Комбинирован ный урок
23-24		2.5. Построение таблиц истинности	2		2			Заполнить таблицу	Страница 46 задания 1, 2, 3, 4	Комбинирован ный урок
25-26		2.6. Логические элементы компьютера	2		2				Страница 49 задания 1,2,3,4	Комбинирован ный урок
27-28		2.7 Логические основы компьютера	2		2			Индивидуаль ные задания	Заполните таблицу на странице 55.	Комбинирован ный урок
29-30		2.8Принципы кодирования текстовой информации	2		2			Тестирование	Страница 60 обзорная задача	Комбинирован ный урок
<b>Раздел №3. Алгоритмизация и программирование</b>			<b>6</b>	<b>6</b>						
31-32	1)Восстановите файлы с папками, удаленными в корзину. 2)	3.Пользовательские функции и процедуры	2	2					Страница 64 задача 1,2,3,4	Комбинирован ный урок
33-34	Копировать и перемещать папки и файлы с помощью буфера обмена и мыши	3.2 - Функция	2	2				Заполнить таблицу	Страница 69 задания 1, 2, 3, 4	Комбинирован ный урок
35-36		3.3 - Рекурсия	2	2					Страница	Комбинирован

									74 задания 1, 2, 3, 4	ный урок
	<b>Итого часов</b>		<b>36</b>	<b>24</b>	<b>12</b>					