

Приложение

К ООП по специальности/профессии

**40.02.02 Правоохранительная деятельность**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**УП.06 Информатика**

2023

Программу составили:

1. Брехова Виктория Сергеевна

Дисциплина: УП.06 Информатика

**Данные не найдены (ФГОС)**

Рабочая программа учебной дисциплины составлена на основании учебного плана по специальности «40.02.02 Правоохранительная деятельность»

## **Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году**

Рассмотрено и рекомендовано на заседании кафедры Общеобразовательных дисциплин и педагогики

Протокол №7 от 26.05.2023

Заведующий кафедрой Батаргазиева Зюляль Язмамбетовна

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

## УП.06 Информатика (наименование дисциплины)

### 1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Учебная дисциплина УП.06 Информатика является обязательной частью общеобразовательного цикла в соответствии ФГОС СОО. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих компетенций (ОК), профессиональных компетенций (ПК) и личностных результатов (ЛР):

1. ОК 7 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
2. ПК 2.2 Осуществлять документационное обеспечение управленческой деятельности.

### 1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины

-освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах; - овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;

-развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов;

- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности; приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются результаты обучения:

Наименование компетенций согласно ФГОС СПО	Наименование результатов типа "Метапредметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Предметный" согласно ФГОС СОО	Наименование результатов типа "Личностный" согласно ФГОС СОО
ОК 7 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<del>Данные не найдены (результаты не привязаны к компетенции)</del>	<del>Данные не найдены (результаты не привязаны к компетенции)</del>	<del>Данные не найдены (результаты не привязаны к компетенции)</del>
ПК 2.2 Осуществлять документационное обеспечение управленческой деятельности.	<del>Данные не найдены (результаты не привязаны к компетенции)</del>	<del>Данные не найдены (результаты не привязаны к компетенции)</del>	<del>Данные не найдены (результаты не привязаны к компетенции)</del>

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной дисциплины

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
Лекционные занятия	38
Лабораторные занятия	38
Самостоятельная работа	38
Общий объем образовательной программы учебной дисциплины, в том числе в форме практической подготовки	114
<b>Форма(-ы) контроля: Дифференцированный зачет</b>	

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины УП.06 Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 1 Информация и информационная деятельность человека	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>
	1 Лекционные занятия №1 Информация и информационные процессы	2	1	
	2 Лабораторные занятия №1 Подходы к измерению информации	2	2	
	3 Лекционные занятия №2 Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера	2	1	
	4 Лекционные занятия №3 Кодирование информации. Системы счисления	2	1	
	5 Лабораторные занятия №2 Представление информации в различных системах счисления.	2	2	
	6 Лабораторные занятия №3 Кодирование данных произвольного вида	2	2	
	7 Лекционные занятия №4 Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики	2	1	
	8 Лабораторные занятия №4 Решение задач с элементами математической логики.	2	2	
	9 Лекционные занятия №5 Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет	2	1	
	10 Лекционные занятия №6 Службы Интернета. Интернет в профессиональной деятельности. (Профессионально ориентированное содержание)	2	1	
	11 Лабораторные занятия №5 Передача информационных объектов с помощью современных информационных технологий для обеспечения образовательного процесса с использованием сети Интернет. (Профессионально ориентированное содержание)	2	2	
	12 Лабораторные занятия №6 Образовательные информационные ресурсы. (Профессионально ориентированное содержание)	2	2	
	13 Лекционные занятия №7 Сетевое хранение данных и цифрового контента	2	1	
	14 Лабораторные занятия №7 Создание почтового ящика. Медиаграмотность и сетевая безопасность современного педагога. (Профессионально ориентированное содержание)	2	2	
	15 Лекционные занятия №8 Информационная безопасность	2	1	
16 Лабораторные занятия №8 Защита информации. Антивирусная защита.	2	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Тема 2 Образовательные возможности информационных технологий	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>
	1 Лекционные занятия №9 Виды обучающих программ обучающихся начальной школы. (Профессионально ориентированное содержание)	2	1	
	2 Лекционные занятия №10 Обработка информации в текстовых процессорах. Текстовые документы, сферы использования, использование в образовании.	2	1	
	3 Лабораторные занятия №9 Основные приемы оформления текстовой документации.	2	2	
	4 Лабораторные занятия №10 Создание таблиц в текстовом редакторе.	2	2	
	5 Лабораторные занятия №11 Создание комплексной документации	2	2	
	6 Лекционные занятия №11 Технологии обработки информации в электронных таблицах.	2	1	
	7 Лабораторные занятия №12 Редактирование рабочей книги	2	2	
	8 Лабораторные занятия №13 Формулы и функции в электронных таблицах, расчет успеваемости учеников	2	2	
	9 Лабораторные занятия №14 Визуализация данных в электронных таблицах	2	2	
	10 Лекционные занятия №12 Графическое представление данных. Технологии обработки графических объектов	2	1	
	11 Лабораторные занятия №15 Компьютерная графика и мультимедиа	2	2	
	12 Лекционные занятия №13 Технологии представления информации в виде электронных презентаций.	2	1	
	13 Лекционные занятия №14 Интерактивные технологии в образовании.	2	1	
	14 Лабораторные занятия №16 Демонстрация проведения занятий с применением подготовленных. (Профессионально ориентированное содержание) материалов.	2	2	
	15 Лабораторные занятия №17 Интерактивные доски, основные принципы работы. (Профессионально ориентированное содержание)	2	2	
16 Лабораторные занятия №18 Основы работы в программе SMART Notebook. (Профессионально ориентированное содержание)	2	2		
Тема 3 Информационное моделирование	Содержание учебного материала			<b>Данные не найдены (к темам в разделе не привязано компетенций)</b>
	1 Лекционные занятия №15 Модели и моделирование. Этапы моделирования	2	1	
	2 Лекционные занятия №16 Математические модели в профессиональной области	2	1	
	3 Лекционные занятия №17 Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры	2	1	
	4 Лекционные занятия №18 Списки, графы, деревья	2	1	
	5 Лекционные занятия №19 Базы данных как модель предметной области	2	1	
6 Лабораторные занятия №19 Знакомство с СУБД Access. Создание простейших баз данных	2	2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объём в часах	Уровень освоения	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
Всего		<u>Тематическая и плановая расчасовка не совпадает (114 пл. ч. / 76 тем. ч.)</u>		

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 - ознакомительный (ознакомление с ранее изученными объектами, свойствами);
- 2 - репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 - продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**3.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие помещения:**

Кабинет информационных систем в профессиональной деятельности  
Кабинет информатики и математики  
Кабинет компьютерного дизайна  
Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности  
Лаборатория информационных технологий  
Лаборатория компьютерного дизайна  
Лаборатория разработки веб-приложений  
Студия инженерной и компьютерной графики Студия разработки дизайна веб-приложений  
Лаборатория фотостудии  
Лаборатория цифровых коммуникационных технологий:

1. Стол компьютерный (9 шт.)
2. стул (9 шт.)
3. доска (1 шт.)
4. Стенды по интернет-маркетингу (2 шт.)
5. плакаты по контент-маркетингу (3 шт.)
6. плакаты по интернет-маркетингу (6 шт.)
7. плакаты по PR-коммуникации в digital (5 шт.)
8. плакаты по исследованию рекламных и коммуникационных кампаний (5 шт.)
9. Рабочее место преподавателя, персональный компьютер с подключением к сети «Интернет» (1 шт.)
10. Системный блок (9 шт.)
11. Монитор (9 шт.)
12. Клавиатура (9 шт.)
13. Мышь компьютерная (9 шт.)
14. Мультимедийное оборудование (видеопроектор, экран, колонки) (1 шт.)

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

##### **3.2.1. Основные печатные издания**

1. Семакин, И.Г. Информатика. Базовый уровень : учебник для 10 класса :

М.: - Просвещение, 2021 г.

2. Семакин, И.Г. Информатика. Базовый уровень : учебник для 10 класса : М.: - Просвещение, 2020 г.

3. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) : учебное пособие / Н. Г. Плотникова. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2021. — 124 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-369-01308-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1229451>

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Сергеева, И. И. Информатика : учебник / И.И. Сергеева, А.А. Музалевская, Н.В. Тарасова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 384 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0775-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1583669>

2. Прохорский, Г.В. Информатика : учебное пособие Москва : КноРус, 2020. <https://book.ru/book/936152>

### **3.2.3. Интернет-ресурсы**

1. Электронно-библиотечная система - [www.znanium.ru](http://www.znanium.ru)
2. Электронно-библиотечная система - [www.book.ru](http://www.book.ru)

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Образовательные результаты освоения образовательной программы учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Метапредметный		
Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: навыки получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления	Сформирован навык получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления	Работа на практических занятиях
Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: владение навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	Сформирован навык распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	Работа на практических занятиях
Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: создание текстов в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;	Сформирован навык создания текстов в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;	Работа на практических занятиях
Предметный		
ПР.1 владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями "информация", "информационный процесс", "система", "компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система управления"; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования	освоено владение представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями "информация", "информационный процесс", "система", "компоненты системы", "системный эффект", "информационная система", "система управления"; владение методами поиска информации в сети Интернет; умение критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; умение характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.3 наличие представлений о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений	Сформировано представление о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.5 понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации	Сформировано понимание основных принципов дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.12 умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах	Сформировано умение организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимание возможностей и ограничений технологий искусственного интеллекта в различных областях; наличие представлений об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах	Работа на практических занятиях Решение общих задач

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
ПР.6 умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;	Сформировано умение строить неравномерные коды, допускающие однозначное декодирование сообщений (префиксные коды); использовать простейшие коды, которые позволяют обнаруживать и исправлять ошибки при передаче данных;	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.4 понимание угроз информационной безопасности, использование методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет	Сформировано понимание угроз информационной безопасности, использование методов и средств противодействия этим угрозам, соблюдение мер безопасности, предотвращающих незаконное распространение персональных данных; соблюдение требований техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимание правовых основ использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.10 умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений	Сформировано умение создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; умение использовать табличные (реляционные) базы данных, в частности, составлять запросы в базах данных (в том числе вычисляемые запросы), выполнять сортировку и поиск записей в базе данных; наполнять разработанную базу данных; умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.11 умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде	Сформировано умение использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; оценивать адекватность модели моделируемому объекту или процессу; представлять результаты моделирования в наглядном виде	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.7 владение теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа	Сформирован навык владения теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа	Работа на практических занятиях Решение общих задач
ПР.2 понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации	Сформировано понимание основных принципов устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владение навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации	Работа на практических занятиях Решение общих задач
<b>Личностный</b>		
В части ценности научного познания: осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе	Сформирован навык осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе	Работа на лекциях Участие в групповых обсуждениях
В части духовно-нравственного воспитания: осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;	Сформирован навык личного вклада в построение устойчивого будущего;	Работа на лекциях Участие в групповых обсуждениях

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
В части трудового воспитания: готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность	Сформирован навык активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность	Работа на лекциях Участие в групповых обсуждениях