

Министерство образования и науки Республики Хакасия
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Республики Хакасия
Саяногорский политехнический техникум
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГАПОУ РХ СПТ

Н.Н. Каркавина
приказ № 78-О от 14.06.2024г.

**ПРОГРАММА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ОДБ.09/ Информатика
код дисциплина

по профессии/специальности среднего профессионального образования

44.02.04 **Юриспруденция**
код наименование профессии/специальности

Для группы 154 СП

2024 г.

Рабочая программа общеобразовательной дисциплины СОО.02.05 «Информатика» разработана на основе Приказа Минпросвещения России от 12.08.2022 г. №732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования», утверждённый приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. №413», ФГОС СПО по специальности 40.02.04 Юриспруденция, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 27 октября 2023 г. № 798. и примерной программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного профессионального образования «Институт развития профессионального образования» (Протокол № 14 от 30 ноября 2022 г.)

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»

Разработчик: преподаватель Лукина Зарина Сергеевна

РАССМОТРЕНО <i>на заседании предметно-цикловой комиссии электротехнических дисциплин</i> <i>Протокол №1 от «__» _____ 2024 г.</i> <i>Председатель ПЦК Годоушкина И.В.</i>	СОГЛАСОВАНО <i>Заместитель директора по УР</i> <i>_____ Свистунова Е.А.</i> <i>«__» _____ 2024г.</i>
--	---

Содержание

1 Общая характеристика примерной рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика»	4
2 Структура и содержание общеобразовательной дисциплины «Информатика»	9
3 Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины «Информатика»	14
4 Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины «Информатика»	16

1 Общая характеристика рабочей программы общеобразовательной дисциплины «Информатика»

1.1 Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы СПО:

Общеобразовательная дисциплина «Информатика» является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 44.02.04 Юриспруденция

1.2 Цели и планируемые результаты освоения дисциплины:

1.2.1 Цели дисциплины

Содержание программы общеобразовательной дисциплины «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

1) освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;

2) овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;

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

4) воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;

5) приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

1.2.2 Планируемые результаты освоения общеобразовательной дисциплины в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО

Код и наименование формируемых компетенций	Планируемые результаты освоения дисциплины	
	Общие	Дисциплинарные
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать,	- понимать угрозу информационной безопасности, использовать методы и средства противодействия этим угрозам, соблюдать меры безопасности, предотвращающие незаконное распространение персональных данных;

контекстам	планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, Овладение универсальными учебными познавательными действиями: а) базовые логические действия: - самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне; - устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения; - определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности; - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем б) базовые исследовательские действия: - владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; - выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения; - анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях	соблюдать требования техники безопасности и гигиены при работе с компьютерами и другими компонентами цифрового окружения; понимать правовые основы использования компьютерных программ, баз данных и работы в сети Интернет; - уметь организовывать личное информационное пространство с использованием различных средств цифровых технологий; понимание возможностей цифровых сервисов государственных услуг, цифровых образовательных сервисов; понимать возможности и ограничения технологий искусственного интеллекта в различных областях; - иметь представление об использовании информационных технологий в различных профессиональных сферах
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур,	- владеть представлениями о роли информации и связанных с ней процессов в природе, технике и обществе; понятиями «информация», «информационный процесс», «система», «компоненты системы», «система управления»;

информационные технологии для выполнения задач профессиона	способствующего осознанию своего места в поликультурном мире; - совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира; - осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе; Овладение универсальными учебными познавательными действиями: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории; - оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам; - использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности; - владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности	владение методами поиска информации в сети Интернет; - уметь критически оценивать информацию, полученную из сети Интернет; характеризовать большие данные, приводить примеры источников их получения и направления использования; - понимать основные принципы устройства и функционирования современных стационарных и мобильных компьютеров; тенденций развития компьютерных технологий; владеть навыками работы с операционными системами и основными видами программного обеспечения для решения учебных задач по выбранной специализации; - иметь представления о компьютерных сетях и их роли в современном мире; об общих принципах разработки и функционирования интернет-приложений; - понимать основные принципы дискретизации различных видов информации; умение определять информационный объем текстовых, графических и звуковых данных при заданных параметрах дискретизации; - владеть теоретическим аппаратом, позволяющим осуществлять представление заданного натурального числа в различных системах счисления; выполнять преобразования логических выражений, используя законы алгебры логики; - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных; анализировать алгоритмы; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в
---	---	---

		своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций); - уметь создавать структурированные текстовые документы и демонстрационные материалы с использованием возможностей современных программных средств и облачных сервисов; - умение использовать электронные таблицы для анализа, представления и обработки данных (включая вычисление суммы, среднего арифметического, наибольшего и наименьшего значений, решение уравнений); - уметь использовать компьютерно-математические модели для анализа объектов и процессов: формулировать цель моделирования, выполнять анализ результатов, полученных в ходе моделирования; представлять результаты моделирования в наглядном виде
--	--	--

2 Структура и содержание общеобразовательной дисциплины «Информатика»

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
Объем образовательной программы дисциплины	144
Основное содержание	60
в том числе:	
теоретическое обучение	42
практические занятия	18
Профессионально-ориентированное содержание	76
в том числе:	
теоретическое обучение	38
практические занятия	38
Промежуточная аттестация Зачет - Экзамен	8
Индивидуальный проект (да/нет)	Да
Итого	144

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины «Информатика»

Наименование тем	Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное), лабораторные и практические занятия	Объем, час	Формируемые компетенции
1 Семестр		60	
в том числе практические занятия		18	
Раздел 1	Информационная деятельность человека		
Тема 1.1 Информация и информационные процессы	Основное содержание	8	ОК 02
	Практические занятия	4	
	Введение. Основные этапы развития информационного общества	2	
	Практическая работа №1	2	
	Образовательные и информационные ресурсы общества	2	
Тема 1.2 Виды профессиональной деятельности	Правовые нормы и правонарушения, относящиеся к информации	2	
	Практическая работа № 2 Лицензионные и свободно распространяемые программные продукты	2	
Раздел 2. Информация и информационные процессы			
Тема 2.1 Подходы к понятию и измерению информации	Основное содержание	38	ОК 02
	Практические занятия	18	
	Представление информации. Формы представления информации. Язык как способ представления информации: естественные и формальные языки	2	
	Подходы к измерению информации. Информационные объекты различных видов	2	
	Практическая работа №3 Информационные объекты различных видов	2	
	Практическая работа № 4 Кодирование информации. Исторические примеры кодирования	2	1
	Кодирование текстовой, графической, видео-информации	2	2
	Системы счисления. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления	2	3
	Практическая работа № 5 Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых чисел.	2	4
	Практическая работа № 6 Перевод чисел из одной системы счисления в другую	2	5
	Практическая работа № 7 Двоичная арифметика	2	6
	Арифметические и логические основы работы компьютеров	2	7
	Практическая работа № 8 Высказывания, логические величины, операции, выражения	2	8
	Практическая работа № 9	2	9

	Решение логических задач и построение таблиц истинности		
	Алгоритмы и способы их описания. Виды, формы2	2	10
	Программный принцип работы компьютера	2	11
Тема 2.2 Информационные процессы и их реализация с помощью компьютеров	Хранение различных информационных объектов на различных носителях	2	OK 02
	Практическая работа № 10 Работа с файлами и файловой структурой	2	
Тема 2.3 Информационное моделирование	Информационные модели: системы и структуры данных	2	OK 02
	Практическая работа № 11 Информационные модели в графах, табличные информационные модели	2	
Тема 2.4 Управление процессами. Представление об АСУ	Представление об автоматических и автоматизированных системах управления. АСУ различного назначения. АСУ в профессии	2	
Раздел 3 Средства информационных и коммуникационных технологий			OK 02
Тема 3.1 Модели и моделирование. Этапы моделирования	Основное содержание	14	
	Практические занятия	8	
	История развития вычислительной техники	2	
	Практическая работа № 12 Магистрально-модульная организация компьютера	2	
	Практическая работа № 13 Программное обеспечение компьютера	2	
	Практическая работа № 14 Операционная система. Графический интерфейс	2	
	Практическая работа № 15 Объединение компьютеров в локальную сеть. Топология сети.	2	OK 01 OK 02
Тема 3.2 Объединение компьютеров в локальную сеть	Программное и аппаратное обеспечение сетей Администрирование локальных сетей.	2	
	Защита информации. Антивирусная защита	2	

2 семестр		50+4	
в том числе практические занятия		36	
Раздел 3	Использование программных систем и сервисов	54	
Тема 3.1 Обработка информации в текстовых процессорах	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02
	Практические занятия	2	
	1 Структура текстового документа. Основные объекты (символ, слово, абзац, страница, раздел). Разметка документа	2	
	2 Практическая работа №10 Форматирование абзацев. Создание разных видов списков	2	
Тема 3.2 Технологии создания структурированных текстовых документов	Профессионально-ориентированное содержание	10	ОК 01 ОК 02
	Практические занятия	8	
	3 Практическая работа №11 Создание и редактирование таблиц	2	
	4 Практическая работа №12 Создание изображений с помощью панели рисования	2	
	5 Редактор формул	2	
	6 Практическая работа №13 Создание документов сложной структуры	2	
	7 Практическая работа №14 Оформление документов с помощью стилей и шаблонов	2	
Тема 3.3 Технологии обработки информации в электронных таблицах	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02
	Практические занятия	0	
	8 Сортировка, фильтрация, условное форматирование в электронных таблицах	2	
	9 Основы вычислений в электронных таблицах	2	
Тема 3.4 Формулы и функции в электронных таблицах	Профессионально-ориентированное содержание	6	ОК 02
	Практические занятия	4	
	10 Функции электронной таблицы (по категориям)	2	
	11 Практическая работа №15 Использование относительных ссылок в технических расчетах	2	
	12 Практическая работа №16 Использование абсолютных ссылок в технических расчетах	2	
Тема 3.5 Визуализация данных в электронных таблицах	Профессионально-ориентированное содержание	4	ОК 02
	Практические занятия	4	
	13 Практическая работа №17 Построение графиков и диаграмм в электронной таблице		
	14 Практическая работа №18		

		Моделирование в электронных таблицах на примерах задач из профессиональной области		
Тема 3.6 Компьютерная графика и мультимедиа		Профессионально-ориентированное содержание	8	OK 01 OK 02
		Практические занятия	4	
	15	Представление о программных средах компьютерной графики		
	16	Технологии обработки графических объектов		
	17	Практическая работа №19 Редактирование изображений в растровом редакторе		
	18	Практическая работа №20 Создание коллажа в растровом редакторе		
Тема 3.7 Представление профессиональной информации в виде презентаций		Профессионально-ориентированное содержание	4	OK 02
		Практические занятия	2	
	19	Структура и стиль презентации. Общие правила оформления	2	
	20	Практическая работа №21 Создание и редактирование мультимедийных объектов	2	
Тема 3.8 Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде		Профессионально-ориентированное содержание	4	OK 01 OK 02
		Практические занятия	4	
	21	Практическая работа №22 Работа с векторными изображениями	2	
	22	Практическая работа №23 Настройка анимационных эффектов	2	
Тема 3.9 Гипертекстовое представление информации		Основное содержание	6	OK 02
		Практические занятия	6	
	23	Практическая работа №24 Создание гиперссылок	2	
	24	Практическая работа №25 Настройка показа и защита презентации	2	
	25	Практическая работа № 26 Добавление звука. Перемещение слайдов в электронной презентации	2	
Промежуточная аттестация	105	Консультация	1	
	108	Экзамен	3	OK 02

3 Условия реализации программы общеобразовательной дисциплины «Информатика»

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины осуществляется в учебной компьютерной лаборатории информатики.

Оборудование компьютерной лаборатории:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- смарт доска;
- учебно-методическое обеспечение.

Технические средства обучения:

- компьютеры по количеству обучающихся;
- локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;
- системное и прикладное программное обеспечение;
- антивирусное программное обеспечение;
- специализированное программное обеспечение;
- комплект технической документации, в том числе паспорта на средства обучения, инструкции по их использованию и технике безопасности;
- библиотечный фонд кабинета;
- рекомендованные мультимедийные пособия.
- интерактивная доска.

3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные для использования в образовательном процессе, не старше пяти лет с момента издания.

Рекомендуемые печатные издания по реализации общеобразовательной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

Используемая литература

- 1 Поляков К.Ю., Еремин Е.А. Информатика (углубленный уровень), в 2-х ч. 10 ООО "БИНОМ. Лаборатория знаний".
- 2 Цветкова М.С., Великович Л.С. Информатика и ИКТ: учебник. – М.: 2012г.

- 3 Астафьева Н.Е., Гаврилова С.А., Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: Практикум для профессий и специальностей технического и социально-экономического профилей: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / под ред. М.С. Цветковой. - М., 2014.
- 4 Цветкова М.С. Информатика и ИКТ: электронный учеб. - метод. комплекс для студ. учреждений сред. проф. образования. - М., 2015.
- 5 Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Учебник 10 –11 кл. - М., 2003.
- 6 Семакина, Информатика, 10-11 класс.

Интернет-ресурсы

- 1 Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – ФЦИОР. Электронный ресурс. URL: www.fcior.edu.ru .
- 2 Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. Электронный ресурс. URL: www.school-collection.edu.ru.

4 Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины «Информатика»

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

ОК/ПК	Раздел/Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01	Тема 2.2 Тема 2.4 Тема 3.2 Тема 3.6	Тестирование
ОК 02	Тема 1.1 Тема 1.2 Тема 1.3 Тема 1.5 Тема 2.2 Тема 2.4 Тема 3.3	
ОК 01	Тема 3.2 Тема 3.6 Тема 3.8	Выполнение практических заданий
ОК 02	Тема 1.1 -1.4 Тема 3.1 Тема 3.2 Тема 3.4-3.9	
ОК 02	Тема 2.2 Тема 3.1-3.9	Выполнение практических заданий
ОК 02	Тема 3.7-3.9	Проектные задания
ОК 01, ОК 02,	Экзамен	