

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 № 301-О от « 1 » 09 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ЕН.02 ИНФОРМАТИКА

по специальности среднего профессионального образования

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

2 курс

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе: Примерной программы учебной дисциплины «Информатика» для профессиональных образовательных организаций, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО») в качестве примерной программы для реализации основной профессиональной образовательной программы СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 11 августа 2014 г. N 965 на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (далее – СПО)

Разработчики:

Голоушкина Инна Валентиновна
Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

РАССМОТРЕНО

*на заседании предметно-цикловой
комиссии информатики и
информационных технологий*

*Протокол № 1 от «28» августа 2022г.
Председатель ПЦК Голоушкина И.В.*

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УР

*Свистунова Е.А... _____
« ____ » _____ 2022г.*

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАТИКА»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью общеобразовательной подготовки учащихся в учреждениях СПО. Составлена на основе примерной программы среднего (полного) общего образования по информатике (базовый уровень).

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина Информатика относится к циклу общеобразовательная подготовка.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств, и коммуникационных технологий;
- организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты;
- использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин
- в профессиональной деятельности;
- работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:

- методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач;
- основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах

1.4. Количество часов на освоение программы учебной дисциплины:

работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем учебная нагрузка студента 72 часа, в том числе:

- обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов;
- обязательной аудиторной лабораторной работы обучающегося 36 часов.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результатом освоения учебной дисциплины является овладение обучающимися профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 6	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности
ПК 1.2.	Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием информационных технологий
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций
ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий
ПК 2.3.	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов

3 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем максимальная учебная нагрузка (всего)	72
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	72
в том числе:	
теоретическое обучение	36
практические занятия	36
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	

Тематическое планирование учебной дисциплины:

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем час.	Литература	ТСО, наглядные пособия, раздат.мат.	
1	2		5	6	
Раздел 1 Информационные технологии		72			
Тема 1.1. Технология обработки текстовой информации	Содержание	18			
	в том числе лабораторно-практические работы	10			
	2/2	Особенности создания строительной документации средствами текстового редактора	2	[1], стр. 396-401	ПО, раздаточный материал
	2/4	Средства поиска и замены, автоматизация форматирования, стили	2	[2], стр. 66-68	ПО, раздаточный материал
	2/6	Практическая работа № 1 Создание строительной документации	2	[2], стр. 66-68	ПО, раздаточный материал
	2/8	Практическая работа № 2 Колонтитулы, гиперссылок. Закладки. Колонки	2	[2], стр. 70-72	ПО, раздаточный материал
	2/10	Создание содержания.	2	[2], стр. 84-85	
	2/12	Практическая работа №3 Создание формул	2	[2], стр. 76-78	ПО, раздаточный материал
	2/14	Практическая работа №4 Работа с графическими объектами при создании строительных чертежей	2	[3], стр. 316-318	ПО, раздаточный материал
	2/16	Практическая работа №5 Создание технологических карт	2		ПО, раздаточный материал
	2/18	Создание буклета по профессии	2		раздаточный материал
Тема 1.2. Технология обработки числовой информации	Содержание	22			
	в том числе лабораторно-практические работы	12			
	2/20	Использование ЭТ в работе строителя	2	[2], стр. 150-162	ПО, раздаточный материал
	2/22	Практическая работа № 6 Решение расчётных задач	2	[3], стр. 366-368	ПО, раздаточный материал
	2/24	Практическая работа №7 «Проведение расчетов с использованием функций»	2	[3], стр. 367-368	ПО, раздаточный материал
	2/26	Логические и статистические функции	2	[3], стр. 367-368	ПО, проектор
	2/28	Практическая работа № 8 Использование логических функций	2	[3], стр. 368-	ПО, раздаточный материал
	2/30	Практическая работа № 9 Сложные ссылки и зависимости	2	[2], стр. 170-172	ПО, раздаточный
2/32	Использование сортировки и фильтрации данных	2	[2], стр. 176-178	ПО, проектор	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем час.	Литература	ТСО, наглядные пособия, раздат. материал
	2/34	Построение графиков и диаграмм	2	[2], стр. 176-178	ПО, проектор
	2/36	Зачетная работа за 1 семестр	2	[2], стр. 170-172	ПО, раздаточный
	2/38	Практическая работа № 10 Решение графических задач	2	[2], стр. 150-162	ПО, раздаточный материал
	2/40	Практическая работа № 11 Совместное использование приложения MS Word MS Excel	2	[2], стр. 152-153	ПО, раздаточный материал
Тема 1.3. Технология обработки графической информации	Содержание		16		
	в том числе лабораторно-практические работы		8		
	2/42	Теоретические основы представления компьютерной графики	2	[2], стр. 232-258	ПО, раздаточный материал
	2/44	Сравнение изображений растровой и векторной графики. Цветовые модели	2	[2], стр. 233-236,	ПО, раздаточный материал
	2/46	Графический редактор растровой графики: назначение, интерфейс, функции	2	стр. 248-254	ПО, раздаточный материал
	2/48	Основные инструменты выделения	2	[3], стр. 5-25	ПО, раздаточный материал
	2/50	Практическая работа № 12 Работа с палитрой и инструментами редактора	2	[3], стр. 5-30	ПО, раздаточный материал
	2/52	Практическая работа № 13 Понятие коллажа и фотомонтажа. Основные принципы	2	[3], глава 3	ПО, раздаточный материал
	2/54	Практическая работа № 14 Работа со слоями. Создание коллажа	2	[3], стр. 5-30	ПО, раздаточный материал
	2/56	Практическая работа № 15 Фильтры. Обработка изображений	2	[3], стр. 5-30	ПО, раздаточный материал
Тема 1.4. Мультимедийные технологии	Содержание		16		
	в том числе лабораторно-практические работы		6		
	2/58	Алгоритм разработки компьютерной презентации	2	[3], стр. 323-325	
	2/60	Создание плана проекта и подбор материалов для создания презентации по выбранной теме	2	[3], стр. 323-325	ПО, раздаточный материал
	2/62	Создание структуры и дизайна проекта	2	[3], стр. 326-327	ПО, проектор
	2/64	Практическая работа №16 Вставка объектов презентации	2	[3], стр. 326-327	ПО, раздаточный материал

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объем час.	Литература	ТСО, наглядные пособия, раздат. материал
Тема 1.4. Мультимедийные технологии	2/66	Практическая работа № 17 Создание презентации и гиперссылок	2	[3], стр. 326-327	ПО, раздаточный материал
	2/68	Практическая работа № 18 Настройка эффектов анимации	2	[3], стр. 331-336	ПО, раздаточный материал
	2/70	Создание компьютерной презентации по профилю специальности Защита проектов	2	[3], стр. 331-336	ПО, раздаточный материал
	2/72	Зачетная работа за 2 семестр	2		ПО, раздаточный материал
ВСЕГО			72		

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики и информационных технологий в профессиональной деятельности.

Оборудование кабинета информатики и информационных систем:

- посадочные места студентов;
- рабочее место преподавателя;
- рабочая немеловая доска;
- наглядные пособия (учебники, терминологические словари разных типов, опорные конспекты-плакаты, стенды, карточки, раздаточный материал, комплекты лабораторных работ).

Технические средства обучения:

- локальная сеть;
- выход в Интернет с каждого компьютера;
- безлимитный доступ в Интернет;
- мультимедийный проектор;
- проекционный экран;
- принтер черно-белый лазерный;
- компьютерная техника для обучающихся с наличием лицензионного программного обеспечения;
- наушники с микрофоном;
- сканер;
- колонки.

Действующая нормативно-техническая и технологическая документация:

- правила техники безопасности и производственной санитарии;
- инструкции по эксплуатации компьютерной техники.

Программное обеспечение:

- операционная система;
- текстовый редактор;
- редактор электронных таблиц;
- базы данных;
- редактор мультимедийных презентаций;
- растровый графический редактор;
- интегрированные приложения для работы в Интернете
- программа русификации приложений ICQ, мультимедиа-проигрователи;
- редактор обработки звуковых файлов;
- редактор обработки видеофайлов.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Основная литература

1. Общая информатика. Учебное пособие для средней школы. /Симонович С.В., Евсеев В.А., Алексеев А.Г.. – М.:АСТ-ПРЕСС КНИГА: Инфорком-Пресс, 2002. - 592 с.
2. Специальная информатика Учебное пособие для средней школы. /Симонович С.В., Евсеев В.А., Алексеев А.Г.. – М.:АСТ-ПРЕСС КНИГА: Инфорком-Пресс, 2003. - 480 с.
3. Информатика и информационные технологии. Учебник для 10-11 классов/Н.Д. Угринович. – М. БИНОМ. Лаборатория знаний, 2002. – 512 с.: ил.

Обязательным условием успешного освоения учебной дисциплины является проведение практических работ для получения первичных профессиональных навыков. В конце освоения учебной дисциплины проводится дифференцированный зачет, обеспечивающий проверку результатов освоения приемов работы с информацией.

В процессе освоения учебной дисциплины создаются условия для формирования устойчивого интереса к профессии, воспитания ответственности, аккуратности, рациональности; развития внимания, технического мышления.

Для активизации познавательной деятельности обучающихся и развития их творческого мышления применяются различные методы современного обучения, широко используются наглядные пособия и технические средства обучения; организуются групповые и индивидуальные методы и формы работы. Объяснение материала сопровождается демонстрацией приемов работы, практическими заданиями и расчетами.

При работе над темами самостоятельной подготовки обучающимся оказываются консультации. При выполнении заданий обучающиеся используют современные средства вычислительной техники, ИКТ, учебную и справочную литературу.

5 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий в соответствии с таблицей 1 и таблицей 2.

Таблица 1- Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Результаты обучения: умения (У), знания (З)	Показатели оценки результата
1	2
У1 работать с разными видами информации с помощью компьютера и других информационных средств, и коммуникационных технологий	Уметь различать информацию по видам, пользоваться определенной программой для обработки информации соответствующего типа, осуществлять поиск и передачу информации с помощью локальных и глобальных сетей
У2 организовывать собственную информационную деятельность и планировать ее результаты	Уметь пользоваться программами, браузерами, формировать запрос на поиск информации, отправлять и принимать сообщения, пользоваться электронной почтой и файлообменниками на различных ресурсах
У3 использовать программы графических редакторов электронно-вычислительных машин в профессиональной деятельности	Уметь пользоваться возможностями программ, графических редакторов растрового типа для создания строительных чертежей
У4 работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах	Уметь пользоваться возможностями программ типа текстовый редактор, редактор электронных таблиц для создания металлургической документации, расчетов
З1 методику работы с графическим редактором электронно-вычислительных машин при решении профессиональных задач	Знать основные понятия программы, интерфейс, пункты меню, основные принципы построения изображений
З2 основы применения системных программных продуктов для решения профессиональных задач на электронно-вычислительных машинах	Знание элементов, принципов и средств прикладных программ, используемых для автоматической обработки при решении профессиональных задач

Таблица 2- Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Код	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	использовать изученные прикладные программы	Фронтальный опрос
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	использовать изученные прикладные программы	Оценка выполнения практических работ
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	использовать изученные прикладные программы	Промежуточный контроль в форме игры
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Оценка выполнения практических работ.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Оценка выполнения практических работ.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	использовать изученные прикладные программы	Промежуточный <u>ОДХР</u> контроль в форме игры
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	использовать изученные прикладные программы	Промежуточный контроль в форме игры
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Оценка выполнения практических работ
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	Использовать базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ	Фронтальный опрос.
ПК 1.2	. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с помощью информационных технологий	использовать программы графических редакторов вычислительных машин; в профессиональной деятельности;	Оценка выполнения практических работ.
ПК 1.3	Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций с помощью информационных технологий..	работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ	Оценка выполнения практических работ.

ПК 1.4	Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	использовать программы графических редакторов ЭВМ в профессиональной деятельности; -работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на ЭВМ	Оценка выполнения практических работ.
ПК 2.3	Проводить оперативный учет объемов выполняемых работ и расхода материальных ресурсов с помощью информационных технологий	работать с пакетами прикладных программ профессиональной направленности на электронно-вычислительных машинах;	Оценка выполнения практических работ.