

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕНО

на заседании ЦМК профессиональных
дисциплин и модулей

протокол № 10 от « 6 » 06 2023 г.

 /В.С Рожнов/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н. Шевелева/

« 06 » 06 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**по учебной дисциплине ОП.07 Информационные технологии в
профессиональной деятельности**

**для профессии Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем
жилищно-коммунального хозяйства**

РП.00479926.08.01.26.23

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
1.1 Область применения рабочей программы	4
1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
1.3 Требования к результатам освоения учебной дисциплины.	4
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Содержание учебной дисциплины	6
2.3 Тематический план и содержание учебной дисциплины	7
3 Условия реализации программы учебной дисциплины	12
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению	12
3.2 Информационное обеспечение обучения	12

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для профессии 08.01.26 Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем жилищно-коммунального хозяйства.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к общепрофессиональному циклу, общепрофессиональная дисциплина ОП.07.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины (Наименование ОК и ПК согласно ФГОС СПО)	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам; ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности; ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	Освоенные знания: - виды технического обслуживания: текущее (внутрисменное) обслуживание, профилактические осмотры, периодические осмотры, надзор; - технические документы на испытание и готовность к работе оборудования систем водоснабжения, водоотведения, отопления объектов	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы,

<p>личностное развитие; ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами; ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста; ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей; ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности; ДПК 1.1 Составление документации по стандарту колледжа</p>	<p>жилищно-коммунального хозяйства; - предъявляемые требования готовности к проведению испытания отопительной системы; Освоенные умения: - организовывать рабочее место; - создавать безопасные условия труда; - оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и полученному заданию/наряду; - подбирать материалы, инструменты и оборудование согласно технологическому процессу и сменному заданию/наряду; - заполнять техническую документацию по результатам осмотра;</p>	
--	---	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	в т.ч. по семестрам		
		4 семестр	5 семестр	6 семестр
Трудоемкость ученой дисциплины (всего), в том числе часов вариативной части	128 128	71	17	40
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего), в том числе часов вариативной части	124	69	15	40
в том числе:				
лабораторные занятия	-	-	-	-
практические занятия	88	48	10	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	4	2	2	-
Консультации (всего)	*			
Промежуточная аттестация	*			
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)		ДЗ.	КР.	ДЗ.

2.2 Содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

№ урока	Наименование разделов и тем	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение учебной дисциплины				
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов
ОК 1-6, 9 ДПК 1.1	Раздел 1. Информация, знания, данные	8	6	2	-	2	-
ОК 1-6, 9 ДПК 1.1	Раздел 2. Профессиональное использование MS Office	26	26	26	-	-	-
ОК 1-6, 9 ДПК 1.1	Раздел 3. Понятия и сущность телекоммуникационных систем и технологий	8	8	4	-	-	-
ОК 1-6, 9 ДПК 1.1	Раздел 4. Технология освоения пакетов прикладных программ.	8	8	-	-	-	-
ОК 1-6, 9 ДПК 1.1	Раздел 5. Программы 3D-моделирования	58	56	50	-	2	-
ОК 1-6, 9 ДПК 1.1	Раздел 6. Информационно-справочные системы	16	16	6	-	-	-
	ВСЕГО	124	120	88	-	-	-

2.3 Тематический план учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

наименование учебного предмета

№ уро ка	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента	Образовательные результаты (ОК, ПК, ДПК)
		очная форма обучения						
		ауд.	самост.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Раздел 1. Информация, знания, данные	8	2					ОК 1-6, 9 ДПК 1.1
1.	Понятие информации. Содержательная суть информации. Правовая информация и ее классификация	2ч. / урок		Вводная лекция	ПК, проектор			
2.	Классификация программного обеспечения.	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
3.	Информационные процессы	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1) с. 39-42		
4.	Описание информационных процессов	2ч. / пр.з.	2	Урок-практикум	ПК, проектор		Оформить отчет	
	Раздел 2. Профессиональное использование MS Office	26						ОК 1-6, 9 ДПК 1.1
5.	Работа с текстовым редактором MS Word, набор текста документа	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
6.	Работа с текстовым редактором MS Word, редактирование и форматирование документа	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
7.	Работа с текстовым редактором MS Word, создание таблиц	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
8.	Работа с текстовым редактором MS Word, форматирование таблиц	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
9.	Работа с текстовым редактором MS	2ч. / пр.з.		Урок-	ПК,	Оформить		

	Word, специальные символы			практикум	проектор	отчет		
10.	Работа с электронными таблицами MS Excel, ввод и редактирование данных	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
11.	Работа с электронными таблицами MS Excel, работа с формулами	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
12.	Работа с электронными таблицами MS Excel, сортировка, фильтрация и поиск данных	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
13.	Работа с электронными таблицами MS Excel, построение диаграмм	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
14.	Работа с электронными таблицами MS Excel	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
15.	Работа с MS Power Point, оформление презентации	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
16.	Работа с MS Power Point, оформление содержимого презентации	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
17.	Работа с MS Power Point	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
	Раздел 3. Понятия и сущность телекоммуникационных систем и технологий	8						ОК 1-6, 9 ДПК 1.1
18.	Компьютерные сети и их виды	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1) с. 330-338		
19.	Глобальная сеть Интернет	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
20.	Работа в среде браузеров	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
21.	Работа с электронной почтой	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
	Раздел 4. Технология освоения пакетов прикладных программ.	8						ОК 1-6, 9 ДПК 1.1
22.	Растровая и векторная графика	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1) с. 232-236		
23.	Модели кодирования цвета	2ч. / урок		Обзорная	ПК,	(1) с. 236-241		

				лекция	проектор			
24.	Понятие о методах сжатия данных. Форматы файлов	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1) с. 242-248		
25.	Обзор графических редакторов и программ 3D-моделирования	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
	Раздел 5. Программы 3D-моделирования	58	2					ОК 1-6, 9 ДПК 1.1
26.	Основы работы с Компас 3D	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
27.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
28.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
29.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
30.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
31.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
32.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
33.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
34.	Работа в программе Компас 3D	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
35.	Дифференцированный зачет	1ч						

5 семестр

36.	Основы работы с AutoCAD	2ч. / урок	2	Обзорная лекция	ПК, проектор		Сравнить программу AutoCAD и Компас 3D	
37.	Основы трехмерного моделирования в программе AutoCAD	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
38.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-	ПК,	Оформить		

				практикум	проектор	отчет		
39.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
40.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
41.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
42.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
43.	Контрольная работа	1ч						

6 семестр

44.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
45.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
46.	Работа в программе AutoCAD	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
47.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
48.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
49.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
50.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
51.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
52.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
53.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
54.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
55.	Основы работы с Renga	2ч. / пр.з.		Урок-	ПК,	Оформить		

				практикум	проектор	отчет		
	Раздел 6. Информационно-справочные системы	14						ОК 1-6, 9 ДПК 1.1
56.	Информационно-справочные системы, основные характеристики	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
57.	Современная структура сети Интернет	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
58.	Поиск информации в сети Интернет	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
59.	Поиск информации в сети Интернет по индивидуальному заданию и создание презентации по выбранной теме	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор			
60.	Основы проектирования Web-страниц	2ч. / урок		Обзорная лекция	ПК, проектор	(1) с. 375-385		
61.	Создание Web-страниц	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
62.	Создание Web-страниц	2ч. / пр.з.		Урок-практикум	ПК, проектор	Оформить отчет		
63.	Итоговое занятие	2ч						
	ИТОГО	124	4					

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличие лаборатории Информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета: компьютер, макеты

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской: -

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории: -

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1.	Петлина, Е. М. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие для СПО / Е. М. Петлина, А. В. Горбачев. — Саратов: Профобразование, 2021. — 111 с. — ISBN 978-5-4488-1113-5.	https://profspo.ru/books/104886
2.	Кулантаева, И. А. Информационные технологии в юридической деятельности: практикум для СПО / И. А. Кулантаева. — Саратов : Профобразование, 2020. — 109 с. — ISBN 978-5-4488-0650-6	https://profspo.ru/books/91872
Дополнительная литература		
3.	Основы информационных технологий : учебное пособие / С. В. Назаров, С. Н. Белоусова, И. А. Бессонова [и др.]. — 3-е изд. — Москва, Саратов : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 530 с. — ISBN 978-5-4497-0339-2	https://profspo.ru/books/89454
4.	ЭБС издательство «Юрайт»	http://www.biblio-online.ru/