

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
ЦМК технологии строительства, теплоснабжения и ЖКХ
Дисциплина: Информационные технологии в профессиональной
деятельности

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для специальности

Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РП.00479926.08.02.01.19

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	3
1.1 Область применения программы	3
1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	3
1.3 Цели и задачи дисциплины, требования к результатам освоения учебной дисциплины.....	3
2 Структура и содержание учебной дисциплины	5
2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы	5
2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины	6
3 Условия реализации учебной дисциплины	11
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	11
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	11

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Область применения программы

Программа учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (с учетом часов вариативной части).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина Информационные технологии в профессиональной деятельности относится к циклу ОП.01 (общепрофессиональный цикл).

1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной дисциплины	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;</p> <p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной</p>	<p>Освоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none">- основных понятий автоматизированной обработки информации;- общего состава и структуры персональных компьютеров и вычислительных систем;- базовых системных программных продуктов в области профессиональной деятельности;- состава, функций и возможностей использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;- методов и средств сбора, обработки, хранения,	<p>Текущий контроль при проведении:</p> <ul style="list-style-type: none">- письменного/устного опроса;- тестирования;- оценки результатов самостоятельной работы (докладов, рефератов, теоретической части проектов, учебных исследований и т.д.);- экспертная оценка демонстрируемых умений, выполняемых действий, защите отчетов по практическим занятиям;- оценка заданий для самостоятельной работы <p>Промежуточная</p>

<p>деятельности;</p> <p>ПК 1.1. Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных элементов зданий и сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и назначениями;</p> <p>ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи с использованием средств автоматизированного проектирования;</p> <p>ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.</p> <p>ДПК 1. Составление сметной документации</p>	<p>передачи и накопления информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основных методов и приемов обеспечения информационной безопасности <p>Основные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться современными средствами связи и оргтехникой; - обрабатывать текстовую и табличную информацию; - использовать технологии сбора, размещения, хранения, накопления, преобразования и передачи данных в профессионально ориентированных информационных системах; - использовать в профессиональной деятельности различные виды программного обеспечения, применять компьютерные и телекоммуникационные средства; - осуществлять поиск необходимой информации; - выполнять профессиональные расчеты; - выполнять архитектурно-строительные и технологические чертежи. 	<p>аттестация</p> <p>в форме дифференцированного зачета в виде:</p> <ul style="list-style-type: none"> - письменных/ устных ответов, - тестирования; - экспертная оценка выполнения практических заданий на зачете
--	---	--

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по курсам
		4 курс
Очная форма обучения		
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96	96
В том числе вариативная часть	4	4
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	96	96
в том числе: теоретические занятия	2	2
практические занятия	8	8
самостоятельная работа	86	86
Промежуточная аттестация		ДЗ

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Информационные технологии в профессиональной деятельности

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)
		очная форма обучения	аудитор.			
	Раздел 1. Введение					
1	Роль Информатики и ИКТ в современном мире. Правила техники безопасности и гигиенические требования при работе на персональном компьютере (ПК)	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	[3], Глава 1 п. 1.1-1.3
	Раздел 2. Прикладные программы					
2	Основные функции программы M. Word	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	[2]
3	Создание текстового документа в программе M. Word	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Создать файл контрольной работы
4	Работа с таблицами в программе M. Word	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Оформить контрольную работу
5	Оформление титульного листа пояснительной записки в текстовом редакторе	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Оформить титульный лист
6	Оформление листа содержания в текстовом редакторе	2ч.		Самостоятельная работа	ПК	Оформить лист содержания
7	Создание доклада в текстовом редакторе	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Конспект
8	Подготовка автоматизированного рабочего места. Решение задач с помощью электронных таблиц.	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Конспект
9	Систематизация «Элементы интерфейса MS EXCEL»	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Конспект
10	Создание расчетного листа в электронных таблицах	4ч.		Самостоятельная работа	ПК	Конспект

11	Создание базы данных «Строительные конструкции»	2ч.	Самостоятельная работа	ПК	Конспект
	Раздел 3 Специализированные информационные системы. Раздел 3.1 Сметы. Работа в программе ГрандСМЕТА.				
12	Виды сметной документации	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	[2], гл.3, с 73-81
13	Локальная смета	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	[2], гл.3, с 81-89
14	Изучение нормативной базы ТЕРов	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	
15	Лимитированные затраты	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	[2], гл.3, с 81-89
16	П/з 1 Составление локальной сметы	2ч. / прак.	Урок-практикум	ПК	Оформить практическую работу
17	Составление локальной сметы на монтажные работы и кровлю	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	Оформить практическую работу
18	П/з 2 Экспорт и оформление локальных смет	1ч. / прак.	Урок-практикум	ПК	Оформить практическую работу
19	П/з 3 Составление объектной сметы	1ч. / прак.	Урок-практикум	ПК	Оформить практическую работу
20	П/з 4 Составление сводного сметного расчета	1ч. / прак.	Урок-практикум	ПК	Оформить практическую работу
21	П/з 5 Внесение данных в таблицу ТЭП	1ч. / прак.	Урок-практикум	ПК	Оформить практическую работу
	Раздел 3.2 Архитектура и технология. Работа в программе AutoCAD.				

22	Основные команды	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	[10], конспект
23	Интерфейс программы AutoCAD. Настройка рабочего пространства	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	Оформить рабочее пространство
24	Конструктивные схемы зданий.	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	[1], конспект
25	Привязка осей в конструктивных схемах зданий	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	[11], конспект
26	П/з 6 Выполнение плана этажа каркасного здания	2ч. / прак.	Урок-практикум	ПК	Оформить практическую работу
27	Выполнение плана этажа бескаркасного здания	4ч.	Самостоятельная работа	ПК	Выполнить план
28	Выполнение генерального плана	2ч.	Самостоятельная работа	ПК	Выполнить генплан
29	Выполнение разреза	2ч.	Самостоятельная работа	ПК	Выполнить разрез
30	Выполнение фасада	2ч.	Самостоятельная работа	ПК	Выполнить фасада
31	Зачетное занятие	2 ч/урок			
	Итого	96 ч.			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы предполагает наличие учебного кабинета Информационных технологий.

Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: персональный компьютер с необходимым программным обеспечением, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Вильчик Н.П. Архитектура зданий: Учебник/ Н.П.Вильчик, - 2-е изд., перераб.и доп. – М.:ИНФРА-М, 2019.- 319 с. – (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система http://znanium.com/
2	Гагарина Л.Г. Информационные технологии: Учебное пособие / Л.Г. Гагарина, Я.О. Теплова, Е.Л. Румянцева и др.; Под ред. Л.Г. Гагариной - М.: ИД ФОРУМ: НИЦ ИНФРА-М, 2015.- 320с. (электронный учебник ЭБС)	Электронная библиотечная система http://znanium.com/
3	Гаврилов Д.А. Проектно-сметное дело: Учебное пособие/Гаврилов Д.А. - М.:Альфа-М, НИЦ ИНФРА-М, 2018. - 352 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com/
4	Куприянов Д.В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для СПО / Д.В. Куприянов.- М.: Издательство Юрайт, 2017.- 255с	Библиотека колледжа
5	Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В. Михеева, О.И. Титова.- М.: ИЦ «Академия», 2017.- 416с.	Библиотека колледжа

6	Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: Учебник.- М.:ИНФРА-М, 2017.-208 с. – (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система http://znanium.com/
7	Синянский, И. А. Проектно-сметное дело : учебник [для учреждений среднего профессионального образования по специальности "Строительство и эксплуатация зданий и сооружений"] / И. А. Синянский, Н. И. Манешина. - 9-е изд., стер. - Москва : Академия, 2016. - 478 с	Электронная библиотечная система http://znanium.com/
8	Федотова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие. – М. И.Д. «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. 367 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com/
9	Филимонова Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник. – Москва: КНОРУС, 2017. 482 с.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru/
10	Autodesk.py	https://www.autodesk.ru
11	Единая система конструкторской документации	http://gk-drawing.ru/plotting/