

Р.Н.Шевелева

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАССМОТРЕНО

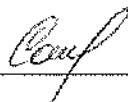
на заседании ЦМК физико-математических и
социально-экономических дисциплин

протокол № 6 от « 11 » 02 2025 г.

 /Ю.С. Михайлова/

УТВЕРЖДАЮ

заместитель директора по учебной работе

 /Р.Н.Шевелева/
« 11 » 02 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по учебной дисциплине Информатика

для специальности Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

РП.00479926.08.02.01.2025

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	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 рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика является частью основной профессиональной образовательной программы и разработана на основании требований ФГОС СПО для специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина Информатика входит в Математический и общий естественно-научный цикл.

1.3. Требования к результатам освоения учебной дисциплины.

Освоение содержания учебной дисциплины Информатика 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.02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.. ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях. ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде. ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста. ОК 09 Пользоваться профессиональной	Освоенные знания: -основы документооборота, современные стандартные требования к отчетности; -состав, требования к оформлению, отчетности, хранению проектно-сметной документации, правила передачи проектно-сметной документации; - методы технико-экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности при производстве строительно-монтажных, в том числе отделочных работ; -методы расчета показателей использования ресурсов в строительстве;	Устный опрос, тестирование, практические задания, домашние задания, контрольные работы, рефераты, сообщения по темам
	Освоенные умения: -пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения; -определять глубину заложения фундамента; -выполнять теплотехнический расчет ограждающих конструкций; - -выполнять расчеты нагрузок, действующих на конструкции; строить расчетную схему конструкции по конструктивной схеме; -выполнять статический расчет;	

документацией на государственном и иностранном языках. ПК 1.4. Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий. ДПК 1.1 Применять информационные технологии для ведения документации в электронном виде	подготавливать документы для оформления разрешений и допусков для производства строительных работ на объекте капитального строительства; -сборе информации о поставщиках, производителях и ценах по номенклатуре и технических характеристиках строительных и вспомогательных материалов и оборудовании; -формировании и хранении бумажного и электронного вариантов архива заключенных договоров на поставку строительных и вспомогательных материалов и оборудования..	
--	---	--

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
Трудоемкость ученой дисциплины (всего),	78	78
в том числе часов вариативной части	28	28
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего),	72	72
в том числе часов вариативной части	28	28
в том числе:		
лекции	34	34
практические занятия	38	38
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6	6
Консультации (всего)	-	-
Промежуточная аттестация	-	-
Форма промежуточной аттестации (ДЗ, Э, З, КР)	ДЗ	ДЗ

2.2 Содержание учебной дисциплины Информатика

Формируемые компетенции	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. практические занятия, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов
ОК 01, ОК 02, ОК 03 ОК 09 ПК 1.4 ДПК 1.1	Раздел 1. Информационная деятельность человека Урок 3. Автоматизированная обработка информации. Общий состав и структура персональных ЭВМ	16	14	4	-	2
ОК 02, ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 1.4 ДПК 1.1	Раздел 2. MS Office Урок 8. Программное обеспечение внешних устройств. Урок 14. Отработка навыков работы в текстовом редакторе MS Word. Создание собственной визитной карточки.	62	58	34	-	4
	ВСЕГО	78	72	38		6

2.3 Тематический план учебной дисциплины Информатика

наименование учебной дисциплины

№ ур ока	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		самост.					
		ауд.	3						
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	РАЗДЕЛ I. Информационная деятельность человека		14	2					ОК 01, ОК 02, ОК 03 ОК 09 ПК1.4 ДПК 1.1
1.	Введение в дисциплину. Виды и свойства информации.	2ч./урок			Лекция-диалог	Экран, проектор	[2], Гл 1		
2.	Понятие информационной системы. Назначение и виды информационных систем.	2ч./урок			Лекция-диалог	Экран, проектор	[2], Гл 5		
3.	Автоматизированная обработка информации. Общий состав и структура персональных ЭВМ	2ч./урок			Лекция-диалог	Экран, проектор	[2], Гл 3		ОК 01, ОК 02, ОК 03 ОК 09 ПК1.4
4.	Основные понятия и термины программного обеспечения (ПО). Классификация программных продуктов.	2ч./урок			Лекция-диалог	Экран, проектор	[2], Гл 6		ДПК 1.1
5.	Назначение и классификация операционных систем. ОС Windows.	2ч./урок		2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[2], Гл 7	Составить таблицу в тетради	
6.	П/з I Проектирование рабочего места с ПК и его профилактика средствами сервисных программ	2ч./ прак.			Урок-практикум	ПК	Оформить отчет		

7.	П/з 2 Настройка пользовательского интерфейса. РАЗДЕЛ 2. MS Office	2ч./ прак	4	Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
8.	Виды прикладного программного обеспечения. Классификация прикладных программ. Системы обработки текста, их базовые возможности.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 7	
9.	Принципы создания и обработки текстовых данных. Текстовый процессор.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 8	
10.	П/з 3. Перевод текста. Работа с текстом в MS WORD	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
11.	П/з 4. Границы и заливка. Создание и редактирование таблиц в MS WORD	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
12.	П/з 5. Вставка объектов из файлов и других приложений в текстовый документ	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
13.	П/з 6. Работа с большим комплексным документом	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
14.	П/з 7. Отработка навыков работы в текстовом редакторе MS Word. Создание собственной визитной карточки.	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
15.	П/з 8. Отработка навыков работы в текстовом редакторе MS Word. Работа с многостраничным документом (колонтитулы, сноски, оглавление)	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
16.	П/з 9. Отработка навыков работы в текстовом редакторе MS Word. Использование гиперссылок при создании сложного документа	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	

ОК 02,
ОК 03
ОК 04,
ОК 05,
ОК 09
ПК 1.4
ДПК 1.1

17.	П/з 10. Отработка навыков работы в текстовом редакторе MS Word. Работа с графическими объектами.	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
18.	П/з 11. Работа со стандартном колледжа	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
19.	П/з 12. Работа со стандартном колледжа	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
20.	Электронные таблицы. Возможности и назначение. Типы данных.	2ч./урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	Оформить отчет	Заполнение электронной таблицы
21.	Интерфейс MS Excel. Относительная и абсолютная ссылка. Правила ввода формул в ячейку.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор		
22.	П/з 13. Создание и заполнение таблиц в MS Excel. Использование формул.	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
23.	П/з 14. Решение расчетных задач в табличном процессоре.	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
24.	П/з 15. Отработка навыков работы в табличном редакторе MS Excel. Работа с формулами.	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
25.	П/з 16. Выполнение расчетно-графической работы «Решение профессиональной задачи в табличном процессоре»	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	
26.	Понятие мультимедиа. Объекты мультимедиа.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 12	
27.	П/з 17. Основные приемы работы в графическом редакторе.	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет	

ОК 01,
ОК 02,
ОК 03
ОК 04,
ОК 09
ПК1.4
ДПК 1.1

28.	П/з 18 Работа с презентационной графикой	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет		ОК 02, ОК 03 ОК 04, ОК 05, ОК 09 ПК 1.4 ДПК 1.1
29.	П/з 19 «Создание эмблемы учебного заведения, специально-сти», «У — строитель»	2ч./ прак		Урок-практикум	ПК	Оформить отчет		
30.	Понятие базы данных и информационной системы.	2ч./урок	2	Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 13	Выполнение кроссворда в тетради	
31.	Создание и заполнение базы данных. Связи между таблицами и ввод данных.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 14		
32.	Компьютерные сети. Локальные и глобальные сети, их компоненты.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 15		
33.	Беспроводные технологии Bluetooth, Wi-Fi и WiMax.	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	[1], Гл 16		
34.	Работа с рефератом на тему профессиональной деятельности	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	Читать конспекты в тетради		
35.	Работа с рефератом на тему профессиональной деятельности	2ч./урок		Лекция-диалог	Экран, проектор	Читать конспекты в тетради		
36.	Итоговое занятие	2ч./урок						
	Всего за семестр	78						

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной дисциплины требует наличия учебного кабинета информатики;

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

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

Оборудование мастерской и количество рабочих мест мастерской:

Оборудование лаборатории и количество рабочих мест лаборатории: компьютерные рабочие места в количестве 12 штук

3.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Информатика для гуманитариев : учебник и практикум для вузов / Г. Е. Кедрова [и др.] ; под редакцией Г. Е. Кедровой. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 662 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-16197-7.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/530602
2	Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии : учебник для вузов / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 355 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15819-9.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/509820
3	Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 126 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11851-3.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/514893
4	Новожилов, О. П. Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для среднего профессионального образования / О. П. Новожилов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 320 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06372-1.	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/516248

Дополнительная литература		
5	Босова, Л.Л.. Информатика. 11 класс. Базовый уровень. ЭФУ / Л.Л. Босова — Москва : Просвещение, 2022.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
6	Босова, Л.Л.. Информатика. 10 класс. Базовый уровень. ЭФУ / Л.Л. Босова — Москва : Просвещение, 2022.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Интернет-ресурсы		
7	Информационные, тренировочные и контрольные материалы.	Режим доступа: URL: http:// www.fcior. edu. ru
8	Единая коллекции цифровых образовательных ресурсов.	Режим доступа: URL: https:// www.school-collection.edu.ru