

СОГЛАСОВАНО:



УТВЕРЖДАЮ:
директор КГБПОУ «Канский
политехнический колледж»

/Г.А.Гаврилова/

приказ от " 25 " 06 2024 г. № 29-1/9

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования

– программы подготовки специалистов среднего звена

краевого государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения

«Канский политехнический колледж»

по специальности

09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

(код специальности/профессии и наименование)

по программе базовой подготовки

группа 24-131, 24-133

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения 3 года 10 мес., на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования: технологический

	Производственная (по профилю специальности) практика	час	540	540	нед	15	час		нед		час		нед		час		нед		час	180	нед	5	час		нед		час	180	нед	5	час		нед		час	180	нед	5																																				
	Концентрированная	час	540	540	нед	15	час		нед		час		нед		час		нед		час	180	нед	5	час		нед		час	180	нед	5	час		нед		час	180	нед	5																																				
	Распределенная	час			нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед																																					
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДИПЛОМНАЯ)	РП	час	144	144	нед	4	час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час	144	нед	4	144																																		
	Государственная итоговая аттестация	час	216	216	нед	6	час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час	216	нед	6																																				
	Подготовка дипломного проекта (работы)	час	144	144	нед	4	час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час	144	нед	4	144																																			
	Демонстрационный экзамен и защита дипломного проекта (работы)	час	72	72	нед	2	час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час		нед		час	72	нед	2	72																																			
КОНСУЛЬТАЦИИ по О		14																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		24																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		2																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		4																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		4																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		6																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		4																																																																								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП		4																																																																								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ		19	7	38	2	32	5940	243	4475	2155	2222	60	38	106	22	612	612	334	278		864	56	770	416	340	14	16	22	612	30	576	302	272	2	6	864	34	560	242	314	4	18	612	24	576	254	318	4	12	900	29	595	241	318	30	6	24	612	24	576	256	286	30	4	12	864	24	210	110	96	4	18	4646	1294
Экзамены (без учета физ. культуры)		4																												1	3	2	4	2	3																																							
Зачеты (без учета физ. культуры)																														2	3	1	1	1																																								
Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)		2																												8	1	4	3	5	4	3																																						
Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																																																																										
Курсовые работы (без учета физ. культуры)																																		1	1																																							
Контрольные работы (без учета физ. культуры)		10																												1	8	6	3	2	1	1																																						

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
СГ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.09	Основы мехатроники
ОП.10	Охрана труда
ОП.13	Основы автоматизированных производств
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы мехатроники
ОП.11	Материаловедение
ОП.12	Информационная безопасность
ОП.13	Основы автоматизированных производств
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы бережливого производства
СГ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
СГ.08	Экологические основы природопользования
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.10	Охрана труда
ОП.12	Информационная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
СГ.01	История России
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика

ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
------	--

СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
СГ.06	Основы бережливого производства
СГ.07	Правовые основы профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
------	---

СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
СГ.06	Основы бережливого производства
СГ.08	Экологические основы природопользования
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.11	Материаловедение
ОП.13	Основы автоматизированных производств
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура
СГ.08	Экологические основы природопользования
ОП.13	Основы автоматизированных производств
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.08	Экологические основы природопользования
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.12	Информационная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 1.1	Анализировать требования технического задания на проектирование цифровых систем
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.10	Охрана труда
ОП.11	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПК 1.2	Разрабатывать схемы электронных устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции в соответствии с техническим заданием
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.09	Основы мехатроники
ОП.13	Основы автоматизированных производств

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПК 1.3	Оформлять техническую документацию на проектируемые устройства
ОП.03	Инженерная компьютерная графика
ОП.10	Охрана труда
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПК 1.4	Выполнять прототипирование цифровых систем, в том числе - с применением виртуальных средств
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.13	Основы автоматизированных производств
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика
ПК 2.1	Проектировать, разрабатывать и отлаживать программный код модулей управляющих программ
ОП.01	Элементы высшей математики
ОП.02	Дискретная математика
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.08	Информационные технологии
ОП.09	Основы мехатроники
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.2	Владеть методами командной разработки программных продуктов
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.12	Информационная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.3	Выполнять интеграцию модулей в управляющую программу
ОП.05	Операционные системы и среды
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика

ПК 2.4	Тестировать и верифицировать выпуски управляющих программ
ОП.05	Операционные системы и среды
ОП.12	Информационная безопасность
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 2.5	Выполнять установку и обновление версий управляющих программ (с учетом миграции - при необходимости)
ОП.08	Информационные технологии
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Микропроцессорные системы
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров
МДК.02.03	Разработка прикладных приложений
УП.02	Учебная практика
ПП.02.01	Производственная практика
ПК 3.1	Проводить контроль параметров, диагностику и восстановление работоспособности цифровых устройств компьютерных систем и комплексов
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика
ПК 3.2	Проверять работоспособность, выполнять обнаружение и устранять дефекты программного кода управляющих программ компьютерных систем и комплексов
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения
ОП.08	Информационные технологии
ОП.11	Материаловедение
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов
МДК.03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов
УП.03	Учебная практика
ПП.03.01	Производственная практика

СОО	Среднее общее образование												
ОУП	Общие учебные предметы												
ОУП.01	Русский язык												
ОУП.02	Литература												
ОУП.03.У	Математика												
ОУП.04	Иностранный язык												
ОУП.05.У	Информатика												
ОУП.06	Физика												
ОУП.07	Химия												
ОУП.08	Биология												
ОУП.09	История												
ОУП.10	Обществознание												
ОУП.11	География												
ОУП.12	Физическая культура												
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины												
УПВ	Учебные предметы по выбору												
УПВ.01	Родной язык / Родная литература												
ДУП	Дополнительные учебные предметы												
ДУП.01	Основы проектно-исследовательской деятельности												
ДУП.02	Основы профессиональной деятельности												
СГ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
СГ.01	История России	ОК 2	ОК 5	ОК 6									
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 4	ОК 6	ОК 9								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7							
СГ.04	Физическая культура / Адаптивная физическая культура	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8								
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 3	ОК 4									
СГ.06	Основы бережливого производства	ОК 1	ОК 4	ОК 6	ОК 7								
СГ.07	Правовые основы профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6							
СГ.08	Экологические основы природопользования	ОК 4	ОК 7	ОК 8	ОК 9								
ОП	Общепрофессиональный цикл	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4
		ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2					
ОП.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1	ПК 2.1								
ОП.02	Дискретная математика	ОК 1	ОК 2	ПК 1.1	ПК 2.1								
ОП.03	Инженерная компьютерная графика	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.3							

№	Наименование
1	Кабинет Социально-экономических дисциплин
2	Кабинет Иностранного языка
3	Кабинет Математических дисциплин
4	Кабинет Безопасности жизнедеятельности
5	Лаборатория Электротехники и электроники
6	Лаборатория Метрологии и электротехнических измерений
7	Лаборатория Информационных технологий
8	Лаборатория Прикладного программирования
9	Лаборатория Проектирования цифровых систем
10	Лаборатория Инженерной компьютерной графики
11	Лаборатория Операционных систем
12	Мастерская Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем
13	Мастерская Монтажа и прототипирования цифровых устройств
14	Спортивный комплекс
15	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
16	Актовый зал