

Министерство образования и науки Алтайского края

Утверждаю

и.о. директора

Ваганов С.П.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Волчихинский политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование 31-тп

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

уровень образования основное общее образование

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

Срок получения СПО по ППССЗ:

3г 10м

год начала подготовки по УП

2023

профиль получаемого профессионального образования

технологический

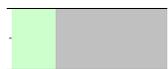
при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Kategorie	Beschreibung	2017												2018												2019												2020												Gesamt
		Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dz	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dz	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dz	Jan	Feb	Mär	Apr	Mai	Juni	Juli	Aug	Sep	Ok	Nov	Dz	
1	...																																																	
2	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	
...	...																																																	



Имя	Содержание
DC.01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
DC.02.	Создавать планы, выносы и интерпретации информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
DC.03.	Планировать и реализовывать собственные профессиональные и личностные решения.
DC.04.	Работать в команде и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
DC.05.	Осуществлять устные и письменные коммуникации на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
DC.06.	Применять традиционные информационные технологии, применять современные средства коммуникации на основе традиционных информационных технологий.
DC.07.	Создавать, совершенствовать и управлять базами данных, информационными ресурсами, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
DC.08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
DC.09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
DC.10.	Получать профессиональную документацию на государственном и иностранном языках.
DC.11.	Применять управленческие навыки в профессиональной сфере.
DC.11.1.	Применять управленческие навыки в соответствии с типичными ситуациями.
DC.11.2.	Разрабатывать программные модели в соответствии с техническим заданием.
DC.11.3.	Выполнять отладку программных моделей с использованием специализированных программных средств.
DC.11.4.	Выполнять тестирование программных моделей.
DC.11.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
DC.11.6.	Разрабатывать модели программного обеспечения для мобильных платформ.
DC.12.	Обобщать статический и динамический информационный контент.
DC.12.1.	Разрабатывать тематические дашборды для управления информационными ресурсами.
DC.12.2.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для построения баз данных.
DC.12.3.	Проводить анализ баз данных на основе анализа предметной области.
DC.12.4.	Разрабатывать объемы баз данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
DC.12.5.	Наполнять базы данных в конкретной системе управления базами данных.
DC.12.6.	Администрировать базы данных.
DC.12.7.	Защищать информацию в базах данных с использованием технологий защиты информации.
DC.13.	Разрабатывать требования к программным моделям на основе анализа предметной и технической документации на предмет соответствия требованиям.
DC.13.1.	Выполнять проверку моделей в программном обеспечении.
DC.13.2.	Выполнять отладку программных моделей с использованием специализированных программных средств.
DC.13.3.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
DC.13.4.	Проводить исследование компонентов программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
DC.13.5.	Создавать документацию программного кода в соответствии с технической документацией.
DC.13.6.	Выполнять процесс внедрения административных компонентов программного продукта для управления соответствием заданным требованиям.
DC.13.7.	Применять технологии создания программного кода с использованием специализированных программных средств с целью повышения гибкости и скорости отклика.
DC.13.8.	Применять предметный анализ программного продукта в среде разработки, с целью выявления потенциальных рисков соблюдения требований к программному обеспечению.
DC.14.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
DC.14.1.	Осуществлять операции по установке административных компонентов программного обеспечения компьютерных систем.
DC.14.2.	Выполнять работы по настройке сетевых компонентов программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика.
DC.14.3.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
DC.14.4.	Собирать исходные данные для разработки предметной документации на информационные системы.
DC.15.	Разрабатывать процедуру документации на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
DC.15.1.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
DC.15.2.	Применять разработку моделей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
DC.15.3.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе отладки эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок эксплуатации и корректировкой кода информационной системы.
DC.15.4.	Разрабатывать тематическую документацию на эксплуатацию информационной системы.
DC.15.5.	Применять технику информационной системы для выявления возможностей на модернизации.
DC.15.6.	Разрабатывать тематические задания на сопровождение информационной системы.
DC.15.7.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
DC.15.8.	Разрабатывать обучающие документацию для пользователей информационной системы.
DC.15.9.	Оценить качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
DC.16.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с действующими требованиями.
DC.17.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
DC.17.1.	Осуществлять администрирование сетевых компонентов серверов.
DC.17.2.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
DC.17.3.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
DC.17.4.	Применять методы безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
DC.17.5.	Разрабатывать дизайн-проектирование веб-приложений в соответствии с утвержденными этапами задания.
DC.17.6.	Верифицировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целей разработки.
DC.17.7.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложений с учетом особенностей тематики и области веб-разработки.
DC.17.8.	Разрабатывать тематические задания на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
DC.17.9.	Реализовывать порталы по созданию веб-приложений и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
DC.17.10.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
DC.17.11.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
DC.17.12.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
DC.17.13.	Применять тестирование разработанных веб-приложений.
DC.17.14.	Наполнять веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
DC.17.15.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
DC.17.16.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложений в соответствии с регламентами по безопасности.
DC.17.17.	Модернизировать веб-приложения с учетом трендов и новых парадигм информации для мобильных систем.

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин;
2	Иностранного языка (лингвистический);
3	Математических дисциплин;
4	Естественнонаучных дисциплин;
5	Информатики;
6	Безопасности жизнедеятельности;
7	Метрологии и стандартизации.
	Лаборатории:
1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
2	Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
3	Программирования и баз данных;
4	Организации и принципов построения информационных систем;
5	Информационных ресурсов;
6	Разработки веб-приложений.
7	Студии:
8	Инженерной и компьютерной графики;
9	Разработки дизайна веб-приложений.
	Спортивный комплекс:
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
2	Актовый зал

Код	Наименование ЦК
-----	-----------------