



Утверждаю
директор
Кравченко А.Г.

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 35-тп

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2025

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности
Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
Осуществление интеграции программных модулей
Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
Разработка, администрирование и защита баз данных

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь			Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль		23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл - 2 авг	Август							
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21		22 - 28	5 - 11	12 - 18		19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14		15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	∴	∴	∴																				∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴				
II												0	8				∴	∴	∴																					∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴			
III												0	0	0	8	8	∴	∴	∴															0	0	0	0	8	8	8	8	8	8	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	∴	
IV										0	0	8	8	8	8	8	∴	∴	∴				0	0	0	0		8	8	8	8	8	8	∴	X	X	X	X	Δ	Δ	Δ	Δ	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Обозначения:

Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам

∴Промежуточная аттестация

∴Каникулы

0Учебная практика

8Производственная практика (по профилю специальности)

XПроизводственная практика (преддипломная)

ΔПодготовка к государственной итоговой аттестации

IIIГосударственная итоговая аттестация

*Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-□ товка	Прове-□ дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	39	16 1/2	22 1/2	2	1/2	1 1/2												11	52		
II	38	14	24	2	1	1	1	1		1	1							10	52		
III	25	11	14	2	1	1	7	3	4	7	2	5						11	52		
IV	14	10	4	2	1	1	6	2	4	9	4	5	4		4	4	2	2	43		
Всего	116	51 1/2	64 1/2	8	3 1/2	4 1/2	14	6	8	17	7	10	4		4	4	2	34	199		

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации							Учебная нагрузка обучающихся, ч.										Курс 1																				Курс 2																		
		Экзамены	Зачеты	Дифференц. зачеты	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные работы	Другие	Максимальная	Самост.(с.р.н.п.)	Консультации	Обязательная						Промежуточ. аттестация	Индивид. проект (содит в с.р.)	Семестр 1										Семестр 2										Семестр 3										Курс 2							
												Всего	в том числе							Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.	Консульт.	Обязательная	в том числе					Максим.	Самост.									
													Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.							Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.					Промеж. ут. аттестация	Индивид. проект	Лекции, уроки	Пр. занятия	Лаб. занятия					Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. ут. аттестация	Индивид. проект	Лекции, уроки			Пр. занятия	Лаб. занятия	Семинар. занятия	Курс. проектир.	Промеж. ут. аттестация	Индивид. проект	Максим.	Самост.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	17	18	19	20	23	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	37	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	51	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	65	67	68	69	70			
2	Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			36			35.15								36			33.96							36			36.14							36						
3	ОП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	3		12				4	1476	60	12	1344	1009	298	37			60	60	612				580	432	135	13			12	20	864		12	764	577	163	24			48	40															
5	НО Начальное общее образование																																																								
6	*																																																								
8	ОО Основное общее образование																																																								
9	*																																																								
11	СО Среднее общее образование	3		12				4	1476	60	12	1344	1009	298	37			60	60	612				580	432	135	13			12	20	864		12	764	577	163	24			48	40															
13	БПр Базовые предметы	1	10					2	816	42	4	737	546	180	11			33	42	366				344	239	96	9			8	14	450		4	393	307	84	2			25	28															
14	БПр.01 Русский язык	2						1	72	6	4	52	26	26				10	6	28				24	13	11				2	2	44		4	28	13	15				8	4															
15	БПр.02 Литература		2						108			106	52	54				2		46				46	18	28					62			60	34	26				2																	
16	БПр.03 История		2						136	6		126	126					4	6	62				58	58				2	2	74			68	68						2	4															
17	БПр.04 Обществознание		2						72	6		64	31	33				2	6	32				30	16	14				2	40			34	15	19				2	4																
18	БПр.05 География		2						72	6		64	64					2	6	32				30	30					2	40			34	34				2	4																	
19	БПр.06 Иностранный язык		2						72	6		64	46	18				2	6	32				30	12	18				2	40			34	34				2	4																	
20	БПр.07 Физическая культура		12						72			68	68					4		32				30	30				2	40			38	38				2																			
21	БПр.08 Основы безопасности и защиты Родины		2						68	6		60	60					2	6	30				28	28					2	38			32	32				2	4																	
22	БПр.09 Химия		1						54	2		50	28	13	9			2	2	54				50	28	13	9			2	2																										
23	БПр.10 Биология		2						54	4		48	34	12	2			2	4													54			48	34	12	2			2	4															
24	БПр.11 Родной язык							2	36			35	11	24				1		18				18	6	12					18			17	5	12				1																	
25	*																																																								
27	ППр Профильные предметы	2		2				1	628	18	8	578	452	100	26			24	18	234				224	186	34	4			4	6	394		8	354	266	66	22			20	12															
28	ППр.01 Математика	2						1	340	6	4	320	220	100				10	6	128				124	90	34				2	2	212		4	196	130	66			8	4																
29	ППр.02 Информатика			2					144	6		134	134					4	6	52				50	50					2	92			84	84				4	4																	
30	ППр.03 Физика	2	1						144	6	4	124	98		26			10	6	54				50	46		4			2	2	90		4	74	52		22			8	4															
31	*																																																								
33	ПОО Предметы, предлагаемые ОО							1	32			29	11	18				3		12				12	7	5					20			17	4	13			3																		
34	ПОО.01 Индивидуальный проект							2	32			29	11	18				3		12				12	7	5					20			17	4	13			3																		
35	*																																																								
37																																																									
38	ПП ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	16	6	32	1				4248	43	52	2749	1314	695	718	2	20	144																																							
40	ОГСэ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		4	6					501	13		468	78	388		2		20																																							
41	ОГСэ.01 Основы философии		7						51	3		46	28	18				2																																							
42	ОГСэ.02 История		3						38	2		34	20	14				2																																							
43	ОГСэ.03 Психология общения/Адаптивная психология общения		4						50	2		46	28	18				2																																							
44	ОГСэ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности		6						180	4		174		172		2		2																																							
45	ОГСэ.05 Физическая культура/Адаптивная физическая культура		357	468					182	2		168	2	166				12																																							
46	*																																																								
48	ЕН Математический и общий естественнонаучный цикл			3					154	6		142	84	58				6																																							
49	ЕН.01 Элементы высшей математики			3					76	2		72	44	28				2																																							
50	ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики			4					38	2		34	20	14				2																																							
51	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика			6					40	2		36	20	16				2																																							
52	*																																																								

[illegible]

[illegible]

[illegible]

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	ПП.08 Разработка дизайна веб-приложений
				[3]	УП.08 Разработка дизайна веб-приложений
2	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	6	[6]	УП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
				[6]	ПП.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
3	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7]	УП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
				[7]	ПП.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
4	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	8	[8]	МДК 02.03 Математическое моделирование
				[8]	МДК 02.04 Основы программирования и конфигурирования в корпоративных информационных системах
5	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	3	[3]	МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя
				[3]	МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа
6	Экз	Комплексный экзамен	4	[4]	МДК 01.01 Разработка программных модулей
				[4]	МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей

Индекс	Содержание
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 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 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.
ПК 10.1.	Обрабатывать статический и динамический информационный контент.
ПК 10.2.	Разрабатывать технические документы для управления информационными ресурсами.
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.
ПК 3.1.	Осуществлять ревьюирование программного кода в соответствии с технической документацией.
ПК 3.2.	Выполнять процесс измерения характеристик компонент программного продукта для определения соответствия заданным критериям.
ПК 3.3.	Проводить исследование созданного программного кода с использованием специализированных программных средств с целью выявления ошибок и отклонения от алгоритма.
ПК 3.4.	Проводить сравнительный анализ программных продуктов и средств разработки, с целью выявления наилучшего решения согласно критериям, определенным техническим заданием.
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.
ПК 5.1.	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2.	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3.	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.4.	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 5.5.	Осуществлять тестирование информационной системы на этапе опытной эксплуатации с фиксацией выявленных ошибок кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 5.6.	Разрабатывать техническую документацию на эксплуатацию информационной системы.
ПК 5.7.	Производить оценку информационной системы для выявления возможности ее модернизации.
ПК 6.1.	Разрабатывать техническое задание на сопровождение информационной системы.
ПК 6.2.	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК 6.3.	Разрабатывать обучающую документацию для пользователей информационной системы.
ПК 6.4.	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.
ПК 6.5.	Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных информационной системы в соответствии с техническим заданием.
ПК 7.1.	Выявлять технические проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных и серверов.
ПК 7.2.	Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов.
ПК 7.3.	Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.
ПК 7.4.	Осуществлять администрирование баз данных в рамках своей компетенции.
ПК 7.5.	Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов с использованием регламентов по защите информации.
ПК 8.1.	Разрабатывать дизайн-концепции веб-приложений в соответствии с корпоративным стилем заказчика.
ПК 8.2.	Формировать требования к дизайну веб-приложений на основе анализа предметной области и целевой аудитории.
ПК 8.3.	Осуществлять разработку дизайна веб-приложения с учетом современных тенденций в области веб-разработки.
ПК 9.1.	Разрабатывать техническое задание на веб-приложение в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 9.10.	Реализовывать мероприятия по продвижению веб-приложений в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".
ПК 9.2.	Разрабатывать веб-приложение в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.3.	Разрабатывать интерфейс пользователя веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.4.	Осуществлять техническое сопровождение и восстановление веб-приложений в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.5.	Производить тестирование разработанного веб-приложения.
ПК 9.6.	Размещать веб-приложения в сети в соответствии с техническим заданием.
ПК 9.7.	Осуществлять сбор статистической информации о работе веб-приложений для анализа эффективности его работы.
ПК 9.8.	Осуществлять аудит безопасности веб-приложения в соответствии с регламентами по безопасности.
ПК 9.9.	Модернизировать веб-приложение с учетом правил и норм подготовки информации для поисковых систем.

	№
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	1
	2
	3
	4
	5
	6
	7
	8
	9
	1
	2

Наименование
Кабинеты:
Социально-экономических дисциплин;
Иностранного языка (лингвистический);
Математических дисциплин;
Естественнонаучных дисциплин;
Информатики;
Безопасности жизнедеятельности;
Метрологии и стандартизации.
Лаборатории:
Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
Программирования и баз данных;
Организации и принципов построения информационных систем;
Информационных ресурсов;
Разработки веб-приложений.
Студии:
Инженерной и компьютерной графики;
Разработки дизайна веб-приложений.
Спортивный комплекс:
Залы:
Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
Актный зал