

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна
Должность: Директор
Дата подписания: 26.01.2022 13:46:09
Уникальный программный ключ:
09ca00e330a92db0da80d03297824e0dfd209960



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
КГПОАУ "Камчатский политехнический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

код

Информационные системы и программирование

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

2021

профиль получаемого профессионального образования

технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

Виды деятельности
ВД.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
ВД.02 Осуществление интеграции программных модулей
ВД.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
ВД.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август													
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31						
I																																																										
II																																						0	0	0	0	0	0															
III																																																										
IV																																									0	0	0	0	0	0												

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
 - 0 Учебная практика
 - Δ Подготовка к государственной итоговой аттестации
 - :: Промежуточная аттестация
 - 8 Производственная практика (по профилю специальности)
 - III Государственная итоговая аттестация
 - || Каникулы
 - X Производственная практика (преддипломная)
 - * Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация						Практики						ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп					
	Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Всего		1 сем		2 сем		Подготовка	Проведение									
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.											
I	39	17	22		2						2														11	52			
II	34	16	18		1	1					6		6												11	52			
III	30	12	18		2	1	1	3 2/3	2 1/2	1 1/6	6 1/3	1 1/2	4 5/6											10	52				
IV	20	12	8		2	1	1	3 1/3	1 1/6	2 1/6	5 2/3	2 5/6	2 5/6	4		4	4	4	4	2			2	43					
Всего	123	57	66		7	3	4	13	3 2/3	9 1/3	12	4 1/3	7 2/3	4		4	4	4	2				34	199					

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ИСТРАМ																																				Максимальная учебная нагрузка			
Курс 3						Курс 4						Семестр 7 12 (4) нед	Семестр 8 8 (9) нед						Средняя часть	Вед. часть																			
Понеделие	Семестр 5 12 (4) нед			Семестр 6 18 (6) нед			Семестр 7 12 (4) нед			Семестр 8 8 (9) нед			Средняя часть	Вед. часть																									
	Общая учебная нагрузка	Лекции, урочное	в том числе: Лаб. занятия, семинары, занятия, мастер-классы, проекты	Лекции, урочное	в том числе: Лаб. занятия, семинары, занятия, проекты	Семестр. проект	Лекции, урочное	в том числе: Лаб. занятия, семинары, занятия, проекты	Семестр. проект	Лекции, урочное	в том числе: Лаб. занятия, семинары, занятия, проекты	Семестр. проект			Лекции, урочное	в том числе: Лаб. занятия, семинары, занятия, проекты	Семестр. проект																						
30				36			30					36			30				36				30																
																																			59,49%	30,51%			
360	184	156		70	36		900	108		540	266	254		20	36		612	72		360	198	162		36		648	48		240	98	147		36		2952	1296			
48		48					144	36		108	36	72					120	24		96	30	66				48	16		32	32				468	236				
																	48			48	30	18												48	36				
24	24						36			36		36					24			24		24				18			16	16				168					
24	24						72	36		36		36					48	24		24		24				32	16		16	16				168	168				
																																				32			
							36			36		36																							36	36			
																																			48	72			
																																			72	24			
																																			36				
																																			48	48			
	96	60	36				12			63	9		54	40	14		150	30		108	66	42				12		80	8		72	24	48		612	288			
																																			48	24			
																																			36	6			
																		42	6		36	22	14											68					
																		60	12		36	22	14			12								36	24				
																																		54	48				
																																		36	27				
	48	30	18																															36	18				
	48	30	18				12																											36	30				
																																		36	12				
																																				80			
216	124	72		20	31		699	63		378	190	168		20	36		294	18		108	62	46			24		520	24		196	74	62		36	1728	622			
144	94	50					806	54		342	172	150		30	36																			770	400				
42	22	20					69	9		54	24	10		20	6																			92	180				
38	24	14					87	9		72	36	36			6																			72	59				
32	24	8					138	18		108	56	52			12																			90	86				
32	24	8					126	18		108	56	42																						90	74				
	72	ндв.	2				ндв.											ндв.																252					
	ндв.						ндв.			174	ндв.	4			5/6			ндв.																174					
							12																											12					
																																		378	24				
																																		136	74	62			
																																		36	306	70			
																																			68	8	48	24	24

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК			
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	7	[7] ОГСЭ.3 Психология общения	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Экз	Комплексный экзамен	6	[6] МДК.1.1 Разработка программных модулей	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[6] МДК.1.2 Поддержка и тестирование программных модулей	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
3	Экз	Комплексный экзамен	8	[8] МДК.2.2 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[8] МДК.2.3 Математическое моделирование	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Экз	Комплексный экзамен	7	[7] МДК.04.1 Внедрение и поддержка компьютерных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
				[7] МДК.04.2 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	▼	<input checked="" type="checkbox"/>	

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

	Кабинеты:
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка (лингфонный)
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
	Студии:
1	Инженерной и компьютерной графики
2	Разработки дизайна веб-приложений
	Спортивный комплекс:
1	Спортивный зал
2	Тренажерный зал общефизической подготовки
	Залы:
1	Библиотека, читальный зал с зоной для самостоятельной работы с беспроводным выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.1 Нормативная база реализации образовательной программы Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена с получением среднего общего образования краевого государственного профессионального образовательного автономного учреждения «Камчатский политехнический техникум» разработан на основе: Федерального закона от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; • Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрированного в Минюсте РФ 26 декабря 2016 г. (Регистрационный N 44936); • Примерная основная образовательная программа среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (Регистрационный номер в Федеральном реестре ПОП СПО 09.02.07-170511.Дата регистра-ции: 11/05/2017); • Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессио-нального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2013 г. № 291; • Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464; • Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в Порядок орга-низации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464; • Письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекоменда-ции по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования».

Учебный план регламентирует порядок реализации ППССЗ с освоением:

– общих компетенций, включающими в себя способность: • 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 дея-тельности. • 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 ситуа-циях. • ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной дея-тельности 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.

– профессиональных компетенций, соответствующими видам деятельности: • ВД.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем: • 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. • ВД.02 Осуществление интеграции программных модулей: • ПК 2.1. Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на пред-мет 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. • ВД.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем: • 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. • ВД.11 Разработка, администрирование и защита баз данных: • 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.

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.2 Структура и объем образовательной программы. Срок освоения образовательной программы в очной форме обучения на базе основного общего образования составляет 199 недель, в том числе: · объем учебной нагрузки – 159 недель: – работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельная учебная работа, включенная в 36 часовую недельную нагрузку – 123 недели; – промежуточная аттестация в форме экзамена – 7 недель; – учебная практика – 13 недель; – производственная практика по профилю специальности – 12 недель; – преддипломная практика – 4 недели; · государственная итоговая аттестация – 6 недель; · каникулы – 34 недели. Образовательная программа имеет следующую структуру: · общеобразовательный цикл; · общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл; · математический и общий естественнонаучный цикл; · общепрофессиональный цикл; · профессиональный цикл, включая учебные и производственные практики; · государственная итоговая аттестация.

1.3 Организация учебного процесса и режим занятий Учебный план вводится с 01.09.2017 г. Учебный процесс организован следующим образом: · учебный год начинается 1 сентября и заканчивается согласно учебному плану по данной специальности; · продолжительность учебной недели – шестидневная; · для всех видов учебных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут; · объем обязательной учебной нагрузки обучающихся составляет 36 часов в неделю; · в случае если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, то промежуточная аттестация не планируется каждый семестр. · промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение со-ответствующей учебной дисциплины или профессионального модуля. · количество экзаменов в процессе промежуточной аттестации обучающихся не более 8 экзаменов в учебном году, количество заче-тов – 10, включая дифференцированные зачеты по производственным практикам. В указанное количество не входят экзамены и зачеты по физической культуре (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14.06.2013 г. № 464); · курсовые проекты проводятся за счет часов, отведенных на изучение профессиональных модулей ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» и ПМ.11 «Разработка, администрирование и защита баз данных»; · по дисциплине «Физическая культура» предусмотрено еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоя-тельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных кружках и секциях); · практикоориентированность для учебного плана составляет 56,6 %; · в период обучения с юношами проводятся учебные сборы; · в профессиональный цикл входят следующие практики: учебная практика и производственная практика (по профилю специально-сти, преддипломная). Практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессио-нальных модулей и проводятся концентрировано.

1.4 Общеобразовательный цикл Реализация образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования осуществляется в соответствии с письмом Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259 «Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образова-тельных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования». В соответствии с требованиями ФГОС СПО нормативный срок освоения ППССЗ при очной форме получения образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования с получением среднего общего образования, увеличивается на 52 недели из расчета: теоретическое обучение (при обязательной учебной нагрузке 36 часов в неделю) – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, кани-кулярное время – 11 недель. Техникум, учитывая требования ФГОС среднего общего образования к реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ на базе основного общего образования, требования ФГОС СПО, предъявляемые к формированию общих и профессиональных компетенций, включил, согласно письма Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17.03.2015 г. № 06-259, в учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 часа обязательной учебной нагрузки), раздел «Дополнительные учебные дисциплины по выбору обучающихся» (39 часов): Адаптация обучающихся к условиям обучения в техникуме или История края. При освоении общеобразовательного цикла обучающиеся выполняют индивидуальные проекты по профильным дисциплинам: «Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия», «Физика», «Информатика». Предмет "Основы общественных и социально-экономических наук / Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний/ Психология личности и профессиональное самоопределение" включает раздел "Финансовая грамотность и основы предпринимательской деятельности".

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

1.5 Формирование вариативной части образовательной программы На основании решения методического совета техникума (протокол № от ___ 20__ г.) и по согласованию с работодателями часы вариативной части ФГОС (1296 часов академических часов, таблица 1) распределены в сравнении с учебным планом ПООП:

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 302 часа (СРС - 168 часов): • на ведение двух адаптационных дисциплин (80 часов): • «Основы интеллектуального труда» - 32 часа; • «Психология личности и профессиональное самоопределение» - 48 часов; • на ведение учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» - 54 часа; • на увеличение объема часов учебной дисциплины «Физическая культура» за счет самостоятельной работы студентов, вошедшей в 36 часовую недельную нагрузку - 168 часов (СРС -168 часов);

Математический и общий естественнонаучный цикл – 24 часа: • на увеличение объема часов учебной дисциплины ЕН.01 «Элементы высшей математики» для углубления подготовки обучаю-щихся - 24 часа; Общепрофессиональный цикл - 300 часов (СРС – 168 часов): • на увеличение объема часов учебных дисциплин для выделения самостоятельной работы студентов, вошедшей в 36 часовую не-дельную нагрузку - 160 часов (СРС -160 часов): • ОП.01 «Операционные системы и среды» - на 16 часов (СРС – 16 часов); • ОП.02 «Архитектура аппаратных средств» - на 9 часов (СРС – 9 часов); • ОП.03 «Информационные технологии» - на 16 часов (СРС – 16 часов); • ОП.04 «Основы алгоритмизации и программирования» - на 34 часа (СРС – 34 часа); • ОП.05 «Правовое обеспечение профессиональной деятельности» - на 6 часов (СРС – 6 часов); • ОП.06 «Безопасность жизнедеятельности» - на 17 часов (СРС – 17 часов); • ОП.07 «Экономика отрасли» - на 12 часов (СРС – 12 часов); • ОП.08 «Основы проектирования баз данных» - на 17 часов (СРС – 17 часов); • ОП.09 «Стандартизация, сертификация и техническое документооборот» - на 9 часов (СРС – 9 часов); • ОП.10 «Численные методы» - на 6 часов (СРС – 6 часов); • ОП.11 «Компьютерные сети» - на 6 часов (СРС – 6 часов); • ОП.12 «Менеджмент в профессиональной деятельности» - на 12 часов (СРС – 12 часов); • на ведение новой учебной дисциплины «Конфигурирование, администрирование и сопровождение программного комплекса 1С: Предприятие» - 80 часов (СРС – 8 часов); • на ведение промежуточной аттестации – 60 часов;

Профессиональный цикл - 622 часа (СРС – 168 часов): • на увеличение объема часов профессиональных модулей для углубления подготовки обучающихся, включая самостоятельную ра-боту студентов, вошедшую в 36 часовую недельную нагрузку - 183 часа (СРС – 168 часов): • ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем - на 96 часов (СРС – 96 часов); • ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей – на 34 часа (СРС – 24 часа); • ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем – на 29 часов (СРС – 27 часов); • ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных – на 24 часа (СРС – 21 час); • на ведение практик – 319 часов; • на ведение промежуточной аттестации и экзаменов (квалификационных)– 120 часов.

1.6. Консультации Консультации для обучающихся очной формой получения образования предусматриваются техникумом из расчета 4 часа на одно-го обучающегося на каждый учебный год (не более 100 часов в год на группу), в том числе в период реализации образовательной про-граммы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Общий объем за весь период обуче-ния составляет 400 часов, при этом часть консультаций проводится за счет аудиторных занятий в период освоения дисциплин (МДК) - перед промежуточной аттестации в форме зачета (дифференцированного зачета). Другая часть часов отводится на консультации в рам-ках промежуточной аттестации в форме экзамена по конкретной дисциплине, МДК и модулю за счет часов отведенных на подготовку к экзамену. Третья часть часов отводится на консультирование в процессе прохождения студентами практик, подготовки дипломной рабо-ты и проводится за счет часов, отведенных на эти виды деятельности. Формы проведения консультаций – групповые и индивидуальные. Консультации проводятся по расписанию.

1.7 Порядок аттестации обучающихся Оценка качества образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль результатов подготовки осуществляется в процессе проведения практических занятий, вы-полнения самостоятельной работы обучающимися или в режиме тестирования. Промежуточная аттестация проводится в соответствии с календарным учебным графиком и включает зачет, дифференцированный зачет, экзамен. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестации) созданы фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разработаны и утверждены техникумом самостоятельно. За весь период обучения студенты сдают при реализации ППССЗ на базе основного общего образования с техническим профилем получаемого профессионального образования – 6 зачетов, 41 дифференцированный зачет, 18 экзаменов. Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы, которая проводится в виде дипломного проекта (дипломной работы) с включением в процедуру защиты демонстрационного экзамена. Необходимым условием до-пуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетен-ций при изучении им теоретического материала и прохождении учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Согласовано

Зам. директора по УР
Якименко М. А.

