

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Буряк Лилиана Георгиевна  
Должность: Директор  
Дата подписания: 26.01.2022 13:44:15  
Уникальный программный ключ:  
09ca00e330a92db0da80d03297824e0dfd209960



Утверждаю

директор

Буряк Лилиана Георгиевна

18.05.2020

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
КГПОАУ "Камчатский политехнический техникум"  
*наименование образовательного учреждения (организации)*

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование  
*код наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование  
*Уровень образования, необходимый для приема на обучение*

квалификация: программист

форма обучения Очная Нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м год начала подготовки по УП 2020

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











**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"/>
				[7] ОГСЭ.7 Психология личности и профессиональное самоопределение	▼	<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 (лингвфонный)
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	Актовый 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 регистрации: 11/05/2017); - Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального 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 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; - Письма 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 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 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.

– 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 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.
- 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 самостоятельной 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 специальности, преддипломная). Практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и проводятся концентрированно.

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 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». 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, каникулярное 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 Истории 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.

