

АНО ПО "Колледж экономических международных связей"

Учебный план одобрен Педагогическим советом колледжа
Протокол № 1 от 30.08.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования



УТВЕРЖДАЮ

Директор

С.Н. Малый

20 21.2

09.02.07

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Квалификация: Программист
Форма обучения:очно-заочная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 11 м.
Уровень образования, необходимый для приема на обучение: основное общее образование
Основные виды деятельности
+ Содействие интеграции программных модулей
+ Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
+ Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
+ Разработка, администрирование и защита баз данных

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малый Сергей Николаевич
Должность: Директор
Дата подписания: 14.11.2023 18:31:00
Уникальный программный ключ:
03482327d605da34b7c1c084c11344c0b1e33461229

Год начала подготовки (по учебному плану)
Учебный год
Образовательный стандарт (ФГОС)

2023
2023-2024

№ 1547 от 09.12.2016

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей		
ПК 2.1.	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент.	ПК
ПК 2.2.	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение.	ПК
ПК 2.3.	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 2.4.	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения.	ПК
ПК 2.5.	Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования.	ПК
Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПК 4.1.	Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.2.	Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем.	ПК
ПК 4.3.	Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика.	ПК
ПК 4.4.	Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.	ПК
Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.	ПК
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.	ПК
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей.	ПК
ПК 1.5.	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода.	ПК
ПК 1.6.	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ.	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных		
ПК 11.1.	Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.	ПК
ПК 11.2.	Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.	ПК
ПК 11.3.	Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.	ПК
ПК 11.4.	Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных.	ПК
ПК 11.5.	Администрировать базы данных.	ПК
ПК 11.6.	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.	ПК

Примечание Учебный план ППССС СПО '09.02.07_9 кл_23_очно-заочное_программист.рф', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2023

Пояснительная записка

1. Нормативная база реализации ОП СПО (ППССЗ) и общие положения

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 г. № 1547, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации от 12.12.2016 г., Профессиональный стандарт зарегистрированный № 06.001, квалификация «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 20.07.2022 № 424н. При разработке учебного плана также были использованы нормативно-правовые акты: Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 1 сентября 2022 г. № 796 «О внесении изменений в Федеральные государственные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрированный Министерством юстиции Российской Федерации от 11 октября 2022 г., регистрационный № 70461; Приказ Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», зарегистрированного в Минюсте России 07.05.2012 г., регистрационный №24480; Приказ Минпросвещения России от 24 августа 2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся»; Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 8 ноября 2021 года № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»; Приказ Министерства государственной охраны от 20 января 2014 г. N 22 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий»; ПООП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование. Профессиональные модули, междисциплинарные курсы учебного плана и их содержание определены с учетом положений профессионального стандарта № 06.001, квалификация «Программист».

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах освоения ППССЗ, для чего формируется общеобразовательный учебный цикл, включающий общеобразовательные дисциплины с учетом технологического профиля.

В соответствии с требованиями и положениями ФГОС срок получения СПО по ППССЗ по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование на базе основного общего образования в очно-заочной форме обучения составляет 3 года 11 месяцев.

В соответствии с законодательством Российской Федерации в образовании и п. 1.7 федерального образовательного стандарта по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование при реализации подготовки специалистов среднего звена образовательное учреждение реализует право применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии

Примечание Учебный план ППССЗ СПО '09.02.07_9 кл_23_очно-заочное_программист.рпк', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2023 предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с календарным учебным графиком.

Объем учебной нагрузки обучающегося составляет не более 36 академических часов в неделю, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, лекция, семинар, практики (в профессиональном цикле) и самостоятельную работу.

3. Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл реализуется по технологическому профилю. В процессе обучения на первом курсе во втором семестре предусмотрены письменные экзамены по дисциплинам "Математика", "Русский язык", "Введение в специальность", устные экзамены по дисциплинам "Информатика", "Физика". Выполнение "Индивидуального проекта" предусмотрено в рамках изучения дисциплины "Введение в специальность" на примере дисциплины "Веб-дизайн" и направлено на достижение предметных и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы. Тематика проектов разрабатывается предметной (цикловой) комиссией общеобразовательных дисциплин с учетом профиля обучения и осваиваемой специальности.

Перечень, содержание, объем и порядок реализации дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программное обеспечение, профессиональных стандартов, потребностями рынка труда и направлена на соблюдение последовательности освоения профессиональных компетенций, принятой в отрасли.

4. Формирование вариативной части ОПОП

Объем времени, отведенный на вариативную часть общеобразовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего времени, отведенного на освоение программы), в разделе "Общий гуманитарный и социально-экономический цикл" увеличен за счет часов вариативной части на 56 часов: "Право" - 36 часов, "Основы философии" - на 2 часа, "История" - на 18 часов. Математический и общий естественнонаучный цикл увеличен за счет часов вариативной части на 60 часов: "Элементы высшей математики" - увеличено на 4 часа, "Дискретная математика (с элементами математической статистики)" - на 10 часов, "Теория вероятностей и математической статистики" - на 10 часов, "Основы программирования" - на 36 часов.

Общепрофессиональный цикл увеличен за счет часов вариативной части на 228 часов на дисциплинах "Операционные системы и среды" - 20 часов, "Архитектура аппаратных средств" - 12 часов, "Информационные технологии" - 38 часов, "Правовое обеспечение профессиональной деятельности" - 18 часов, "Экономика отрасли" - 12 часов, "Основы проектирования баз данных" - 20 часов, "Стандартизация, сертификация и техническое документирование" - 32 часа, "Численные методы" - 38 часов, "Компьютерные сети" - 38 часов.

Профессиональный цикл увеличен за счет часов вариативной части на 721 час с целью расширения и углубления учебного материала профессиональных модулей по согласованию с работодателем из них на увеличение времени обучения прохождения производственной практики на 211 часов.

5. Формирование части УП "Профессиональная подготовка"

Учебная дисциплина "Физическая культура" реализуется в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общего технологического учебного цикла в объеме 160 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья, предусмотрена реализация дисциплины "Адаптивная физическая культура".

Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 часов. Курсовые работы предусмотрены в рамках МДК "Разработка программных модулей", "Внедрение и поддержка компьютерных систем".

Учебная и производственная практика реализуется в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Общий объем всех видов практики составляет 26 недель, из которых объем учебной практики составляет 12 недель, объем

Примечание Учебный план ППССС СПО '09.02.07_9 кп_23_очно-заочное_программист.рпх', код направления 09.02.07, год начала подготовки 2023
производственной практики 14 недель.

Консультации выделяются по дисциплинам, МДК, по которым предусмотрены экзамены, выполнение курсовой работы; по дисциплинам
общеобразовательного цикла, предполагающих реализацию индивидуального проекта. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные,
письменные, устные) определяются образовательным учреждением. Групповые консультации (письменные или устные) проводятся при подготовке к
экзаменам, индивидуальные - при работе над проектом.

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется в рамках освоения программ дисциплин, профессиональных модулей соответствующих
учебных циклов. Объем часов, предусмотренный на проведение промежуточной аттестации, включает часы на проведение экзаменов, консультаций.

Дифференцированные зачеты проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплин, междисциплинарных курсов, практик. По завершении
освоения программ профессиональных модулей предусмотрены экзамены по модулям, по итогам проверки выносятся решение: "основной вид
деятельности освоен /не освоен".

Государственная итоговая аттестация включает защиту выпускной квалификационной работы и демонстрационный экзамен.

Заместитель директора по УВР



О.А. Ивонинская