

План одобрен на заседании Педагогического Совета

Протокол № 1 от "28" августа 2023 г.



Утверждаю:

Директор колледжа

Севостьянова Н.А.

августа 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы - программы подготовки специалистов среднего звена

Негосударственного образовательного частного учреждения профессионального образования

"Подольский колледж "Парус"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07

Информационные системы и программирование

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе

основного общего образования

квалификация:

программист

форма обучения

Очная

нормативный срок освоения ОПОП 3г 10м

год начала подготовки по УГ 2023

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 09.12.2016

№ 1547

1 График учебного процесса

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		
	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																																																						
III																																																						
IV																																																						

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	<input type="checkbox"/> 0	Учебная практика	<input type="checkbox"/> Δ	Подготовка к государственной (итоговой) аттестации
<input type="checkbox"/> ::	Промежуточная аттестация	<input type="checkbox"/> 8	Производственная практика (по профилю специальности)	<input type="checkbox"/> III	Государственная (итоговая) аттестация
<input type="checkbox"/> =	Каникулы	<input type="checkbox"/> X	Производственная практика (преддипломная)	<input type="checkbox"/> *	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА			Каникулы	Всего																															
										Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)					Подготовка	Проведение																													
	Всего		1 сем		2 сем		Всего	1 сем		2 сем		Всего	1 сем		2 сем																																				
	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий	нед.	час. обяз. уч. занятий		нед.	нед.	нед.	нед.		нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.																													
I	39	1374	17	612	22	762	2		2																																							11	52		
II	37	1180	17	490	20	690	2	1	1	1		1		1		1																																		11	52
III	29	1050	13	466	16	584	2	1	1	5	3	2	5	1	4																																		11	52	
IV	17	606	10	358	7	248	2	1	1	6	5	1	6	2	4	4			4		4																												2	43	
Всего	122	4210	57	1926	65	2284	8	3	5	12	8	4	12	3	9	4			4		4																										35	199			

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	Наименование дисциплины/МДК
1	ЭкзК	Комплексный экзамен	6	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
2	ЭкзК	Комплексный экзамен	8	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
3	ЭкзК	Комплексный экзамен	7	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
4	ЭкзК	Комплексный экзамен	6	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных

5

Индекс	Содержание
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности
ЕН.01	Элементы высшей математики
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
ОП.01	Операционные системы и среды
ОП.02	Архитектура аппаратных средств
ОП.03	Информационные технологии
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОП.07	Экономика отрасли
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
ОП.10	Численные методы
ОП.11	Компьютерные сети
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОК 2	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	Основы философии
	История
	Психология общения
	Дискретная математика с элементами математической логики
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Операционные системы и среды
	Архитектура аппаратных средств
	Информационные технологии
	Основы алгоритмизации и программирования
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	Безопасность жизнедеятельности
	Экономика отрасли
	Основы проектирования баз данных
	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	Численные методы
	Менеджмент в профессиональной деятельности
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Психология общения
ОГСЭ.05	Физическая культура
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
	Основы философии
	История
	Психология общения
	Иностранный язык в профессиональной деятельности
	Физическая культура
	Дискретная математика с элементами математической логики
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Архитектура аппаратных средств
	Информационные технологии

	Основы алгоритмизации и программирования
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	Безопасность жизнедеятельности
	Экономика отрасли
	Основы проектирования баз данных
	Стандартизация, сертифицирование и техническое документирование
	Численные методы
	Менеджмент в профессиональной деятельности
	Ревьюирование программных продуктов
	Проектирование и разработка информационных систем
	Сопровождение информационных систем
	Сoadминистрирование баз данных и серверов
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
	История
	Элементы высшей математики
	Дискретная математика с элементами математической логики
	Теория вероятностей и математическая статистика
	Операционные системы и среды
	Архитектура аппаратных средств
	Информационные технологии
	Основы алгоритмизации и программирования
	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	Безопасность жизнедеятельности
	Экономика отрасли
	Основы проектирования баз данных
	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	Численные методы
	Компьютерные сети
	Менеджмент в профессиональной деятельности
	Проектирование и разработка информационных систем
	Сопровождение информационных систем
	Сoadминистрирование баз данных и серверов
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
	ОГСЭ.01 Основы философии
	ОГСЭ.02 История
	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
	ОГСЭ.03 Психология общения
	ОГСЭ.05 Физическая культура
	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов
	ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем
	ПМ.06 Сопровождение информационных систем
	ПМ.07 Сoadминистрирование баз данных и серверов
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
	ОГСЭ.02 История
	ОГСЭ.05 Физическая культура
	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
	ОГСЭ.04 Физическая культура
	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
	ПМ.03 Ревьюирование программных продуктов
	ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем

	ПМ.06	Сопровождение информационных систем
	ПМ. 07	Сoadминистрирование баз данных и серверов
ОК 9		Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
	ОГСЭ.02	История
	ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОП.06	Безопасность жизнедеятельности
	ОП.07	Экономика отрасли
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.10	Численные методы
	ОП.11	Компьютерные сети
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем
	ПМ.06	Сопровождение информационных систем
	ПМ. 07	Сoadминистрирование баз данных и серверов

Индекс	Содержание
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
	ОП.01 Операционные системы и среды
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.10 Численные методы
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ОП.10 Численные методы
ПК 1.3.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.4.	Выполнять тестирование программных модулей
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
ПК 1.5	Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода
	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
	ОП.10 Численные методы
ПК 1.6	Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ
	ОП.03 Информационные технологии
ПК.2.1	Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент
	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документирование
	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК.2.2	Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение
	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК.2.3	Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств
	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.4	Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения

	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 2.5		производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования
	ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования
	ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей
ПК 4.1		Осуществлять установку, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.03	Информационные технологии
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 4.2		Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем
	ОП.02	Архитектура аппаратных средств
	ОП.09	Стандартизация, сертифицирование и техническое документирование
ПК 4.4		Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами
	ОП.01	Операционные системы и среды
	ОП.11	Компьютерные сети
ПК 11.1		Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ОП.10	Численные методы
	ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности
	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.2		Проектировать базу данных на основе анализа предметной области
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.3		Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.4		Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных
	ОП.08	Основы проектирования баз данных
	ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.5		Администрировать базы данных

ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных
ПК 11.6	Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации
ОП.08	Основы проектирования баз данных
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-экономических дисциплин
	2	иностранного языка
	3	математики
	4	естественно-научных дисциплин
	5	информатики
	6	безопасности жизнедеятельности
		Лаборатории
	1	Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
	2	Програмного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
	3	Организации и принципов построения информационных систем
	4	Инженерной и компьютерной графики
		Разработки дизайна веб-приложений
		Спортивный комплекс:
	1	спортивный зал
	2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
	3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
		Залы:
	1	библиотека
	2	читальный зал с выходом в сеть Интернет

1	Пояснения
	<p>1. Учебный план подготовки специалистов среднего звена НОЧУ ПО "Подольский колледж "Парус" разработан в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденного приказом Минпросвещения России от 09 декабря 2016г №1547 (ред. от 01.09.2022г. приказ № 796); Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, Приказом Министерства образования и науки РФ от 30 августа 2010 г. N 889 "О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования, утвержденные приказом Министерства образования Российской Федерации от 9 марта 2004 г. N 1312 "Об утверждении федерального базисного учебного плана и примерных учебных планов для образовательных учреждений Российской Федерации, реализующих программы общего образования" , Федеральным базисным учебным планом специальности для ОУ РФ, реализующих программы общего образования (приказ Минобрнауки России от 30.08.2010г №889); Приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 №413 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования", Рекомендаций по реализации получения СОО в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента Государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 №05-592), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО (приказ Минпросвещения РФ от 24.08.2022г №762); Порядком проведения государственной аттестации по образовательным программам СПО (приказ Минпросвещения РФ от 08.11.2021г № 800); Положением о практике обучающихся, осваивающих ОПОП СПО (приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 "О практической подготовки обучающихся"); Рекомендацией по организации промежуточной аттестации студентов в образовательных учреждениях СПО (письмо Минобрнауки России от 05.04.1999г №16-52-59 ин/16-13); Рекомендаций по организации выполнения и защиты курсовой работы (проекта) по дисциплине в ОУ СПО (письмо Минобрнауки России от 05.04.1999г №16-52-55ин/16-13). Порядок организации учебного процесса регламентируется Уставом колледжа и его локальными актами.</p>
	<p>2. Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.</p>
	<p>3. Срок реализации ФГОС СПО на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев - 164 недели, в том числе 122 недели теоретического обучения, 12 недель учебной практики, 12 недель производственной (по профилю специальности) практики, 4 недели преддипломной практики, 8 недель промежуточной аттестации, 4 недели подготовки выпускной квалификационной работы, 2 недели защиты ВКР, 35 недель каникулярного времени.</p>
	<p>4. Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование в соответствии с Рекомендациями по реализации получения СОО в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учётом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента Государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 01.03.2023 №05-592) с учетом профиля (технический) специальности содержит 13 общеобразовательных дисциплин, из них 2 дисциплины являются профильными в соответствии с выбранной профессией. По дисциплине "Информатика" предусмотрен индивидуальный проект в объеме 32 часа, выполняемый обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя.</p>
	<p>5. Объем часов по дисциплине "Физическая культура" реализуется как за счет часов, указанных в учебном плане, так и за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях. В образовательную программу по данной дисциплине вводится раздел "Лечебная физическая культура" для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p>

	<p>6. Объем обязательных (аудиторных) учебных занятий студентов в период теоретического обучения при очной форме обучения составляет 36 часов в неделю при максимальной нагрузке - 54 часа, включающей все виды учебной работы студента в образовательной организации и вне её: обязательные занятия, консультации, выполнение домашних заданий, самостоятельную работу студента и т.п.</p>
	<p>7. Текущий контроль знаний студентов проводится в форме экзаменов, диф. зачетов, выполнения курсовых и контрольных работ. Диф.зачеты и контрольные работы проводятся за счет учебного времени, отведенного на изучение дисциплины. Зачеты по учебным и производственным практикам, которыми завершаются профессиональные модули, не входят в общее число зачетов за весь период обучения. Экзамены проводятся в течение промежуточной аттестации в соответствии с расписанием сессии.</p>
	<p>8. Курсовое проектирование рассматривается как вид учебной работы по общепрофессиональной дисциплине МДК.01.01 Разработка программных модулей в объеме 30 часов и по дисциплине МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения в объеме 30 часов.</p>
	<p>9. Объем практической подготовки студента (практикоориентированность по общепрофессиональному и профессиональному циклам) составляет 55,27% от общего объема времени, отведенного на теоретическое обучение и практику:</p> $\text{PrO} = \frac{\text{ЛПЗ} + (\text{УП} + \text{ПП})}{\text{УНобяз} + (\text{УП} + \text{ПП})} \cdot 100\% = \frac{944 + (432 + 432 + 144)}{2256 + (432 + 432 + 144)} = 0,6 \text{ или } 60\%$ <p>PrO – практикоориентированность; ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий (в часах); УП – объем учебной практики (в часах); ПП – объем производственной практики (в часах); УНобяз – суммарный объем обязательной учебной нагрузки (в часах)</p> <p>что соответствует требованиям ФГОС для СПО.</p>
	<p>10. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей рассредоточенно по семестрам. Учебная практика проводится в образовательном учреждении, производственная практика (по профилю специальности) и преддипломная практика – на предприятиях. Учебная практика в объеме 12 нед. (432 ч.) реализуется в рамках освоения профессиональных модулей. Производственная практика (по профилю специальности) в объеме 12 нед.(432 ч.) реализуется по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС СПО: 4,5,6 семестр - по ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем (3 нед./108 ч.); 8 семестр - по ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей (4 нед./144 ч.); 6,7 семестры - по ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем (3 нед./108 ч.). 6 семестр - по ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных (2 нед./72 ч.).</p>
	<p>11. Консультации для студентов очной формы обучения предусматриваются в объеме 4 часов на одного студента в год, за весь период обучения составляет соответственно 240 часов, проводятся как групповые, так индивидуальные консультации письменно или устно в зависимости от специфики учебной дисциплины.</p>

	12. Рабочий учебный план составлен с учетом потребностей регионального рынка труда. Вариативная часть ППССЗ направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, соответствующих области профессиональной деятельности обучающихся. Объем времени, отведенный на вариативную составляющую образовательной программы, использован в соответствии с запросами социальных партнеров на усиление профессиональных дисциплин, профессиональных модулей.
	13. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях: - оценка уровня освоения дисциплин; - оценка компетенций обучающихся. Государственная итоговая аттестация включает демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (дипломная работа, дипломный проект), тематика которой соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Код	Наименование ЦМК
-----	------------------

1 Цикловая комиссия по общеобразовательным дисциплинам

2 Цикловая комиссия по профессиональным дисциплинам