

Рассмотрено
на педагогическом совете
Протокол № 3
от 03.06.2024 года

Утверждаю
Директор ГБПОУ ВО
«Кольчугинский ПК»
_____ Е.А. Бондарь
Приказ № 28 от 03.06.2024

СОГЛАСОВАНО

Акционерное общество
"Электрокабель "Кольчугинский завод"
03.06.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена
государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Владимирской области
«Кольчугинский политехнический колледж»
по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: программист
Форма обучения – очная
Нормативный срок обучения – 3 года 10 мес.
на базе основного общего образования
профиль получаемого профессионального образования – технологический
Год начала подготовки – 2024

График учебного процесса

Сводные данные по бюджету времени

курсы	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август				Курсы	Теоретическое обучение		Учебная и производственная практика, час. (нед.)			Государственная итоговая аттестация, нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.
	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	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	неделя	часов	Промежуточная аттестация, нед.	Учебная	Производственная	Преддипломная											
1																																									1	39	1404	2							11	52					
2																																									2	39	1404	2							11	52					
3																																									3	33	1188	2	108 (3н)	144 (4н)					10	52					
4																																									4	14	504	1	144 (4н)	432 (12н)	144 (4н)	6	2	43							
ИТОГО:																												125	4500	7	252 (7н)	576 (16н)	144 (4н)	6	34	199																					

Условные обозначения

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
теоретическое обучение	промежуточная аттестация	учебная практика	производственная практика (по профилю специальности)	производственная практика (преддипломная)	подготовка к государственной итоговой аттестации	каникулы	государственная итоговая аттестация

План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, междисциплинарных курсов	ПА		Объем образовательной программы, час.									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час.)							
		экзаменов	зачетов (ДЗ)	Всего, час.	Самостоятельная работа, час.	Занятия во взаимодействии с преподавателем, час.							I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всего по дисциплинам, МДК	в том числе:			Практика час. (нед. в форме практ. подготов.)	Консультации, час.	Промежуточная аттестация, час.	1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.
							теоретических занятий	лабораторных и практических занятий	курсовое проектирование				нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ОО.00	Общеобразовательный цикл	3	12	1476	228	1176	504	672		52	20	510	666							
	Базовый уровень	1	10	922	114	796	314	482		8	4	340	456							
ОО.01	Русский язык	2		88		76	38	38		8	4	34	42							
ОО.02	Литература		2	114	38	76	38	38				34	42							
ОО.03	Иностранный язык		2	114	38	76		76				34	42							
ОО.06	Физика		2	76		76	38	38				34	42							
ОО.07	Химия		2	76		76	38	38				34	42							
ОО.08	Биология		2	76		76	38	38				34	42							
ОО.09	История		2	76		76	38	38				34	42							
ОО.10	Обществознание		2	76		76	38	38				34	42							
ОО.11	География		2ДОЗ	38		38	18	20				17	21							
ОО.12	Физическая культура		1,2	114	38	76	12	64				34	42							
ОО.13	Основы безопасности и защиты Родины		2	74		74	18	56				17	57							
	Профильный уровень	2	2	366	38	304	152	152		14	10	136	168							
ОО.04	Математика	2	1	202	38	152	76	76		8	4	68	84							
ОО.05	Информатика	2	1	164		152	76	76		6	6	68	84							
	Элективные курсы			188	76	76	38	38		30	6	34	42							
ЭК.01	Предпрофессиональный кластер		2 ИП	76		76	38	38				34	42							
	Индивидуальный проект		2ЗИП	112	76					30	6									
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0	10	508	52	456	56	400						112	92	128	68	56		
ОГСЭ.01	Основы философии		5к	36	4	32	16	16								32				
ОГСЭ.02	История		3	52	4	48	24	24						48						
ОГСЭ.03	Психология общения		5к	36	4	32	16	16								32				
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		47	192	20	172		172						32	46	32	34	28		
ОГСЭ.05	Физическая культура		3-7	192	20	172		172						32	46	32	34	28		

ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	437	77	342	170	172		10	8			112	230				
ЕН.01	Элементы высшей математики	4	3	220	39	163	81	82		10	8			48	115				
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4	137	27	110	54	56						64	46				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика		4	80	11	69	35	34							69				
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	4	10	1301	223	1006	498	508		40	32			256	368	128	170	84	
ОП.01	Операционные системы и среды		4	137	27	110	54	56						64	46				
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	3		98	16	64	32	32		10	8			64					
ОП.03	Информационные технологии/Адаптивные информационные технологии		4	98	20	78	38	40						32	46				
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	34		309	39	234	116	118		20	16			96	138				
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний		5	40	8	32	16	16								32			
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		6	77	9	68	34	34									68		
ОП.07	Экономика отрасли		7	94	18	76	38	38									34	42	
ОП.08	Основы проектирования баз данных		4	115	23	92	46	46						92					
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот		6к	85	17	68	34	34									68		
ОП.10	Численные методы	5		98	16	64	32	32		10	8				64				
ОП.11	Компьютерные сети		4	58	12	46	22	24						46					
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		7	52	10	42	20	22										42	
ОП.13	Программное обеспечение компьютерных сетей		5	40	8	32	16	16							32				
П.00	Профессиональный цикл	9	13	2002	164	776	306	410	60	972	50	40				224	524	352	648
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	4	3	631	69	310	122	188		216	20	16				96	210	112	108
МДК.01.01	Разработка программных модулей	56к		224	33	164	64	100			15	12			96	68			
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	6к		51	8	34	14	20			5	4				34			
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений		7	70	14	56	22	34										56	
МДК.01.04	Системное программирование		7	70	14	56	22	34										56	
УП.01	Учебная практика		6	108						108 (3н)						108			
ПП.01	Производственная практика		8	102						102 (3н)									102
	Экзамен по модулю	8		6						6									6
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	3	3	472	40	216	84	102	30	180	20	16				64	68	84	180
МДК 02.01	Технология разработки программного обеспечения	7		116	14	84	32	22	30		10	8						84	

МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6		96	10	68	26	42			10	8					68			
МДК.02.03	Математическое моделирование		5	80	16	64	26	38								64				
ПП.02	Производственная практика		8	174						174 (5н)									174	
	Экзамен по модулю	8		6						6									6	
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	1	3	226	16	66	28	38		144						32	178			
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем		5	40	8	32	14	18								32				
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем		6к	42	8	34	14	20									34			
ПП.04	Производственная практика		6	138						138 (4н)							138			
	Экзамен по модулю	6		6						6							6			
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	2	4	673	39	184	72	82	30	432	10	8				32	68	156	360	
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных		6	125	25	100	40	30	30							32	68			
МДК.11.02	Разработка баз данных на платформе 1С	7		116	14	84	32	52			10	8						84		
УП.11	Учебная практика		8	144						144 (4н)								72	72	
ПП.11	Производственная практика		8	138						138 (4н)									138	
ППД.00	Производственная практика (преддипломная)		8	144						144 (4н)									144	
	Экзамен по модулю	8		6						6									6	
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	6 н		216																
ГИА.01	Подготовка дипломного проекта	4 н																		
ГИА.02	Демонстрационный экзамен. Защита дипломного проекта	2 н																		
Всего		17	46	5940	744	3756	1534	2162	60	972	152	100	510	666	480	690	480	762	492	648
Государственная итоговая аттестация: Программа базовой подготовки в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня 2028 г. (всего 4 нед.) ДЭ и защита ДП с 15 по 28 июня 2028 г. (всего 2 нед.)						Всего			Изучаемых дисциплин		12	12	9	10	7	5	4			
									Междисциплинарных курсов		0	0	0	2	4	5	4			
									Экзаменов		0	3	2	2	2	3	2	3		
									Зачетов		2(1)	8(1)	2(1)	7(1)	5(1)	5(1)	5(1)	5(1)	5	

Учебная и производственная практика

Индекс	Наименование	Семестр	Неделя
УП.01	Учебная	6	3
ПП .01	Производственная	8	3
ПП.02	Производственная	8	5
ПП. 04	Производственная	6	4
УП.11	Учебная	7-8	4
ПП.11	Производственная	8	4

Перечень специальных помещений

№	Наименование
1	Кабинет русского языка и литературы
2	Кабинет гуманитарных и социально-экономических дисциплин
3	Кабинет физики
4	Кабинет химии и биологии
5	Кабинет естественнонаучных дисциплин
6	Кабинет математики
7	Кабинет информатики
8	Кабинет иностранного языка
9	Кабинет ОБЗР
10	Кабинет психологии
11	Кабинет социально-экономических дисциплин
12	Кабинет математических дисциплин
13	Кабинет безопасности жизнедеятельности
14	Кабинет метрологии и стандартизации
15	Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств
16	Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем
17	Лаборатория программирования и баз данных
18	Полигон учебных баз практик
19	Спортивный зал
20	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
21	Актовый зал

Пояснительная записка к учебному плану

1. Нормативная база реализации ППССЗ

Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утверждён приказом Министерства образования и науки РФ № 1547 от 09.12.2016 г., зарегистрирован в Минюст России 26.12.2016 г. № 44936).

Общеобразовательный цикл программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Начало учебного года 1 сентября, окончание учебного года в соответствии с графиком учебного процесса.

При формировании учебного плана учитывались следующие нормы нагрузки:

– максимальный объём учебной нагрузки обучающихся составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

Занятия проводятся парами. Одна пара состоит из двух академических часов. На лабораторно-практические занятия допускается деление группы на подгруппы численностью не менее 8 человек.

Оценка качества освоения ППССЗ включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются колледжем самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Текущий контроль проводят в пределах учебного времени, отведенного на освоение соответствующих учебных дисциплин и профессиональных модулей, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии. Текущий контроль знаний осуществляется в соответствии с «Положением о текущем контроле обучающихся в ГБПОУ ВО «Кольчугинский ПК». Промежуточная аттестация проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачётов и других форм аттестации по завершении изучения дисциплин. Зачёты проводятся за счёт времени, отведённого на соответствующую дисциплину.

Выполнение курсового проекта рассматривается как вид учебной деятельности по МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения и МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных профессионального цикла и реализуется в пределах времени, отведенного на его изучение.

Учебные и производственные практики проводятся концентрированно в форме практической подготовки. Практика осуществляется на предприятиях в соответствии с заключенными договорами. Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Распределение учебных и производственных практик по профессиональным модулям:

- ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем:

учебная – 3 недели

производственная – 3 недели

- ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей:

производственная – 5 недель

- ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем:

производственная – 4 недели

- ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных:

учебная – 4 недели

производственная – 4 недели

С обучающимися проводятся следующие формы консультаций: устные, письменные, групповые и индивидуальные.

Консультации предусматриваются в рамках часов промежуточной аттестации.

Общая продолжительность каникул в учебном году составляет: на I и II курсах – 11 недель, на III курсе – 10 недель, на IV курсе – 2 недели в зимний период.

3. Общеобразовательный цикл

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 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 – 39 недель, промежуточная аттестация – 2 недели, каникулярное время – 11 недель. Учебное время, отведённое на теоретическое обучение, распределяется на изучение дисциплин базового и углубленного уровней. Профильными дисциплинами являются: ОО.04 Математика, ОО.05 Информатика. Освоение общеобразовательного цикла предусматривает выполнение обучающимися индивидуального проекта. Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме в рамках элективного курса ЭК.02 Предпрофессиональный кластер в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной).

Промежуточная аттестация при освоении программы среднего общего образования проводится в форме экзаменов, дифференцированных зачётов и других форм аттестации. На аттестацию выносятся два обязательных экзамена – по учебным дисциплинам ОО.01 Русский язык и ОО.04 Математика, один экзамен по одной из общеобразовательных профильных дисциплин, изучаемых углубленно с учетом получаемой профессии СПО (ОО.05 Информатика). Интервал между экзаменами не менее двух календарных дней.

С юношами проводятся учебные сборы (5 дней).

4. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ в объёме 1296 часов распределена в соответствии с запросом работодателя следующим образом:

- 40 часов добавлено на углубленное изучение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла и самостоятельную работу обучающихся (ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности и ОГСЭ.05 Физическая культура);

- 293 часа добавлено на углубленное изучение дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла и самостоятельную работу обучающихся (ЕН.01 Элементы высшей математики и ЕН.02 Дискретная математика с элементами математической логики);

- 689 часов добавлено на введение новой дисциплины общепрофессионального цикла ОП.13 Программное обеспечение компьютерных сетей, углубленное изучение общепрофессиональных дисциплин и самостоятельную работу обучающихся;

- 274 часа добавлено на введение нового МДК.11.02 Разработка баз данных на платформе 1С, углубленное изучение МДК, самостоятельную работу обучающихся и на практику в рамках профессиональных модулей.

5. Порядок аттестации обучающихся

Форма организации промежуточной аттестации - сессия, а также сдача зачетов и других форм аттестации непосредственно после окончания освоения соответствующих программ.

Промежуточную аттестацию проводят в виде экзаменов, дифференцированных зачетов и других форм аттестации. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, зачетов - 10 (без учета зачетов по физической культуре). На проведение промежуточной аттестации отводится на весь период обучения 7 недель. Проведение зачетов (в том числе и дифференцированных) предусмотрено за счет времени, отведенного на изучение соответствующей дисциплины. Между экзаменами не менее 2 дней, в том числе для проведения консультаций.

По завершению освоения профессиональных модулей проводятся экзамены по модулю, направленные на определение готовности выпускника к определённому виду деятельности, посредством оценки их профессиональных компетенций, сформированных в ходе освоения междисциплинарных курсов, учебной и/или производственной практики.

Промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с «Положением о промежуточной аттестации обучающихся в ГБПОУ ВО «Кольчугинский ПК».

Государственная итоговая аттестация выпускников проводится по окончании курса обучения, и заключается в определении соответствия уровня подготовки выпускников требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования с последующей выдачей документа государственного образца об уровне образования и квалификации.

Государственная итоговая аттестация выпускников включает подготовку и защиту дипломного проекта и демонстрационный экзамен.