

УТВЕРЖДАЮ.

Директор ГБПОУ "Западнодвинский
технологический колледж им. И.А. Ковалева"

Новиков Р.М.

" 11 " 04 2024 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы
среднего профессионального образования
ГБПОУ "Западнодвинский технологический колледж им. И.А. Ковалева"
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Квалификация: специалист по компьютерным системам

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 3 года 10 месяцев

на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования: технологический

Дата начала обучения: 01.09.2024 года

1. Сводные данные по бюджету времени

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1 курс	39				2		11	52
2 курс	34	4	2		2		10	52
3 курс	25	5	10		2		10	52
4 курс	21	3	5	4	2	6	2	43
Всего	119	12	17	4	8	6	33	199

СГ.00	Социально-гуманитарный цикл			2	2	460	350		460	110	350								124	90	90	56	56	44				
СГ.01	История России				3	34	0		34	34	0								34						34			
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности			8		162	160		162	2	160								28	28	28	28	28	22	162			
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			4		68	12		68	56	12								34	34					68			
СГ.04	Физическая культура		3,5,7	4,6,8		162	160		162	2	160								28	28	28	28	28	22	162			
СГ.05	Основы финансовой грамотности				5	34	18		34	16	18										34				34			
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	1		9	4	952	360	136	808	448	360					8			332	410	48	0	84	78				
ОП.01	Элементы высшей математики			4		84	32	18	66	34	32								44	40					66	18		
ОП.02	Дискретная математика			3		80	28	18	62	34	28								80						62	18		
ОП.03	Инженерная компьютерная графика			3		80	46	18	62	16	46								80						62	18		
ОП.04	Основы электротехники и электронной техники	4				106	30	18	80	50	30				8				46	60					80	26		
ОП.05	Операционные системы и среды			4		68	22	18	50	28	22									68					50	18		
ОП.06	Основы алгоритмизации и программирования			3		82	30	18	64	34	30								82						64	18		
ОП.07	Метрология и электротехнические измерения			4		88	36	18	70	34	36									88					70	18		
ОП.08	Информационные технологии			4		76	36	10	66	30	36									76					66	10		
ОП.09	Менеджмент в профессиональной деятельности			7		36	14		36	22	14												36			36		
ОП.10	Психология общения			5		48	18		48	30	18										48					48		
ОП.11	Основы предпринимательской деятельности				8	30	10		30	20	10													30		30		
ОП.12	Эффективное поведение на рынке труда				4	30	12		30	18	12									30						30		
ОП.13	Основы философии				4	48	0		48	48	0									48						48		
ОП.14	Русский язык и деловое общение				8	96	46		96	50	46												48	48		96		
П.00	Профессиональный цикл	6		13	2	2692	1720	196	1340	604	676			60			1044	112		156	400	474	844	472	346			
ПМ.01	Проектирование цифровых устройств	1		3	1	614	418	72	194	70	94			30			324	24			198	122	294					
МДК.01.01	Основы проектирования цифровой техники				6	140	38	36	104	36	38			30							68	18	54			104	36	
МДК.01.02	Разработка и прототипирование цифровых систем			5		126	56	36	90	34	56										58	68				90	36	
УП.01	Учебная практика			6		144	144									144					72	36	36			72	72	
ПП.01	Производственная практика			6		180	180									180							180			180		
	Экзамен (квалификационный)	6				24	0										24						24			24		
ПМ.02	Проектирование управляющих программ компьютерных систем и комплексов	2		4	1	938	554	52	602	270	302			30			252	32				286	350	302				
МДК.02.01	Микропроцессорные системы				7	212	72	36	176	74	72			30									60	52	100		176	36
МДК.02.02	Программирование микроконтроллеров			6		162	80		162	82	80												62	100			162	
МДК.02.03	Системы управления базами данных			5		36	20		36	16	20											36				36		
МДК.02.04	Разработка прикладных приложений	7				252	130	16	228	98	130					8						128	18	106		252		
УП.02	Учебная практика			7		72	72									72							36	36			72	
ПП.02	Производственная практика			7		180	180									180							144	36			180	
	Экзамен (квалификационный)	7				24	0										24						24				24	

ПМ.03	Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов	1	4	782	504	54	380	200	180					324	24				66	200	170	346						
МДК 03.01	Техническое обслуживание и ремонт аппаратной части компьютерных систем и комплексов		8	226	90	36	190	100	90										66	92	12	56	90	136				
МДК 03.02	Настройка и обеспечение функционирования программных средств компьютерных систем и комплексов		8	208	90	18	190	100	90												86	122	90	118				
УП.03	Учебная практика		8	144	144									144						72	36	36	72	72				
ПП.03	Производственная практика		8	180	180									180						36	36	108	180					
	Экзамен (квалификационный)	8		24	0									24								24	24					
ПМ.04	Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	2	2	358	244	18	164	64	100					144	32			156	202									
МДК.04.01	Аппаратное и программное обеспечение ЭВМ	4		190	100	18	164	64	100					8				120	70					190				
УП.04	Учебная практика		4	72	72									72				36	36					72				
ПП.04	Производственная практика		4	72	72									72					72					72				
	Квалификационный экзамен	4		24	0									24					24					24				
ПП.00	Преддипломная практика			144																		144	144					
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация			216																								
ГИА.01	Подготовка дипломной работы Подготовка к демонстрационному экзамену																					144						
ГИА.02	Защита дипломной работы Демонстрационный экзамен																					72						
Итого по ФГОС				4464	2430	332	2608	1162	1386		60			1044	120	612	864	612	900	612	900	612	828	2952	1296			
Всего				5940	3168	376	4012	1780	1864		276	60	32	1044	148													
														Дисциплин и МДК				612	792	576	720	576	396	468	324			
														Учебной практики				0	0	36	108	36	144	72	36			
														Производственной практики по профилю специальности				0	0	0	72	0	360	72	108			
														Преддипломной практики				0	0	0	0	0	0	0	144			
														Экзаменов				0	4	0	3	0	1	2	1	11		
														Зачетов				3	5	3	7	3	3	3	5	32		

4. Учебная и производственная практика

№ п/п	Наименование	Семестр	Неделя
УП.00	Учебная практика	3,4,5,6,7,8	12
ПП.00	Производственная практика	4,6,7,8	17
	Всего:		29

5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	Кабинеты:
1	Русского языка и литературы
2	Иностранного языка (лингвфонный)
3	Математики и математических дисциплин
4	Истории, Правового обеспечения профессиональной деятельности
5	Физики
6	Обществознания
7	Информатики, Информационных технологий в профессиональной деятельности
8	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
9	Химии, Биологии
10	Экологии, Географии
11	Естественнонаучных дисциплин
15	Метрологии, стандартизации и сертификации
19	Социально-экономических дисциплин
31	Экономики и менеджмента
	Лаборатории:
1	Операционных систем;
2	Информационных технологий;
3	Инженерной компьютерной графики;
4	Прикладного программирования;
5	Проектирования цифровых систем;
6	Электротехники и электроники
7	Метрологии и электротехнических измерений;
	Мастерские:
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
	Залы:
1	Спортивный зал
2	Спортивная площадка
3	Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
4	Актовый зал

6. Пояснения к учебному плану

1. Учебный план разработан в соответствии с:

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17.05.2012 года № 413;

Приказом Министерства просвещения Российской Федерации №519 от 24.09.2020 года "О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 года № 413";

Федеральной образовательной программой среднего общего образования, утвержденной Министерством просвещения РФ от 23.11.2022 г № 1014 (вступил в силу 02.01.2023 г.)

Рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательных программы среднего профессионального образования (Письмо Министерства просвещения РФ 01 марта 2023 года № 05-592);

Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 25.02.2022 г. № 362 зарегистрированным в Минюсте РФ 28.06.2022 г. № 69046,

Положением о практической подготовке обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерством просвещения Российской Федерации от 18.08.2020 г. № 885/390;

Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762;

Программы профессиональной подготовки по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

2. Начало учебных занятий – 1 сентября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком. Продолжительность учебной недели – 5-дневная; продолжительность занятий – группировка парами.

3. Максимальный объём учебной нагрузки обучающегося составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы по освоению ППССЗ, включая все виды учебных занятий во взаимодействии с преподавателем (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле). Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе.

5. Общеобразовательный цикл реализуется на 1 курсе. Общеобразовательный учебный цикл реализуется по технологическому профилю.

6. Объем времени, отведенный на вариативную часть образовательной программы, определен в соответствии с требованиями ФГОС СПО (не менее 30% от общего объема времени, отведенного на освоение программы), с учетом рекомендаций и требований профессиональных стандартов, использован на введение профессиональных модулей. Вариативная часть составляет 1296 часов.

7. Перечень, содержание, объем и порядок реализации учебных дисциплин и профессиональных модулей образовательной программы определен с учетом ФГОС по специальности 09.02.01 КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКСЫ, профессиональных стандартов, потребностями регионального рынка труда.

8. Учебная дисциплина «Физическая культура» реализуется как в соответствии с требованиями ФГОС СОО в рамках общеобразовательного учебного цикла (72 часа), так и в соответствии с требованиями ФГОС СПО в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 162 часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья устанавливается особый порядок освоения дисциплины с учетом состояния их здоровья.

9. Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» реализуется в рамках общепрофессионального учебного цикла в объеме 68 академических часов. Из них на освоение основ военной службы (для юношей) направлено 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

10. Текущий контроль освоения студентами программного материала учебных дисциплин и профессиональных модулей и их составляющих (междисциплинарных курсов) имеет следующие виды: входной, оперативный и рубежный контроль. Используются устные, письменные, практические, тестовые методы контроля. Текущий контроль осуществляется в повседневной учебной работе и выражается в систематических наблюдениях преподавателя за учебно-познавательной деятельностью студента на каждом уроке. Текущий контроль осуществляется строго индивидуально с использованием оценочной шкалы (от «2» до «5»), учитывающей индивидуальные способности и особенности обучающегося. Процедура текущего контроля строится по принципу восходящей сложности: сложность и трудоемкость заданий повышается от элементарных до границ возможностей конкретного обучающегося; тактические цели обучения могут изменяться в процессе и по результатам контроля в зависимости от успехов или затруднений обучающегося. Один раз в 1 и 2 полугодия проводится срез знаний. Конкретная дата проведения срезовых работ согласуется на методическом объединении и утверждается на педагогическом Совете. Для обучающихся 1 курса в сентябре проводится предварительный контроль знаний (входной) по проверке минимума школьных знаний для получения сведений об исходном уровне познавательной деятельности обучающихся.

Формы, порядок и периодичность промежуточной аттестации обучающихся - сессия предусмотрена. Периодичность промежуточной аттестации обучающихся - по полугодиям. Экзамены проводятся за счет времени, выделяемого ФГОС СПО на промежуточную аттестацию, дифференцированные зачеты - за счет учебного времени, выделяемого на изучение соответствующей учебной дисциплины. Промежуточная аттестация обеспечивает оперативное управление учебной деятельностью студента и проводится с целью определения соответствия персональных достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы по специальности.

Промежуточная аттестация осуществляется в двух основных направлениях: оценка уровня освоения дисциплин; оценка компетенций обучающихся.

Основными формами промежуточной аттестации являются: с учетом времени на промежуточную аттестацию: экзамен; комплексный экзамен по двум или нескольким учебным дисциплинам (МДК); экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю (без выставления балльных отметок); без учета времени на промежуточную аттестацию: дифференцированный зачет по дисциплине; комплексный дифференцированный зачет по нескольким учебным дисциплинам; дифференцированный зачет по учебной / производственной практике. Формы промежуточной аттестации указаны в Плане учебного процесса (раздел 3) учебного плана.

11. Консультации – 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций: групповые при подготовке к экзаменам, квалификационным экзаменам, дифференцированным зачетам, зачетам; индивидуальные при изучении дисциплины, подготовке к написанию курсовой работы, дипломного проекта (работы).

12. Порядок проведения учебной и производственной практики – учебная практика проводится рассредоточенно или концентрированно (по решению методического объединения и педагогического совета в начале учебного года/полугодия) в лаборатории колледжа; производственная практика проводится на предприятиях - концентрированно; все изменения по вопросам проведения практик фиксируются на заседании методического объединения. Учебная и производственная практика реализуются в рамках профессиональных модулей профессионального учебного цикла по каждому из основных видов деятельности. Объем часов учебной практики составляет 12 недель (432 часа), объем производственной практики составляет 17 недель (612 часов), что составляет более 25% от часов, отведенных на профессиональный учебный цикл. Учебная практика в объеме 18 недель реализуется по каждому из основных видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, проводится в рамках профессиональных модулей.

13. Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является предоставление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении им теоретического материала и прохождения учебной практики и производственной практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Обязательные требования – соответствие тематики дипломной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей;

Требования к содержанию, объёму и структуре дипломной работы определяются на основании положения и программы проведения государственной итоговой аттестации выпускников. Программа государственной итоговой аттестации, требования к дипломным работам, а также критерии оценки знаний доводятся до сведения студентов, за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.