

УТВЕРЖДАЮ.

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

Новиков Р.М. 

" 29 " августа 2023 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: 01.09.2023 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
<b>Всего</b>	<b>119</b>	<b>12</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>33</b>	<b>199</b>



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

<b>ПМ.03</b>	<b>Техническое обслуживание и ремонт компьютерных систем и комплексов</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>782</b>	<b>504</b>	<b>54</b>	<b>380</b>	<b>200</b>	<b>180</b>					<b>324</b>	<b>24</b>					<b>66</b>	<b>200</b>	<b>170</b>	<b>346</b>							
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						
<b>ПМ.04</b>	<b>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>358</b>	<b>244</b>	<b>18</b>	<b>164</b>	<b>64</b>	<b>100</b>					<b>144</b>	<b>32</b>					<b>156</b>	<b>202</b>									
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					
<b>ПП.00</b>	<b>Преддипломная практика</b>			<b>144</b>																			<b>144</b>	<b>144</b>						
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>			<b>216</b>																										
ГИА.01	Подготовка дипломной работы Подготовка к демонстрационному экзамену																						144							
ГИА.02	Защита дипломной работы Демонстрационный экзамен																						72							
<b>Итого по ФГОС</b>				<b>4464</b>	<b>2430</b>	<b>332</b>	<b>2608</b>	<b>1162</b>	<b>1386</b>		<b>60</b>			<b>1044</b>	<b>120</b>	<b>612</b>	<b>864</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>900</b>	<b>612</b>	<b>828</b>	<b>2952</b>	<b>1296</b>					
<b>Всего</b>				<b>5940</b>	<b>3168</b>	<b>376</b>	<b>4012</b>	<b>1780</b>	<b>1864</b>	<b>276</b>	<b>60</b>	<b>32</b>		<b>1044</b>	<b>148</b>															
														<b>Дисциплин и МДК</b>				<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>720</b>	<b>576</b>	<b>396</b>	<b>468</b>	<b>324</b>					
														<b>Учебной практики</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>36</b>	<b>144</b>	<b>72</b>	<b>36</b>			
														<b>Производственной практики по профилю специальности</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>72</b>	<b>0</b>	<b>360</b>	<b>72</b>	<b>108</b>			
														<b>Преддипломной практики</b>						<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>144</b>			
														<b>Экзаменов</b>						<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>11</b>		
														<b>Зачетов</b>						<b>3</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>32</b>		

## 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
	<b>Всего:</b>		<b>29</b>

## 5. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	Наименование
	<b>Кабинеты:</b>
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
	<b>Лаборатории:</b>
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;
	<b>Мастерские:</b>
1	Ремонта и обслуживания устройств инфокоммуникационных систем;
2	Монтажа и прототипирования цифровых устройств
	<b>Залы:</b>
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.