



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**программы подготовки специалистов среднего звена**

Харьковский технологический колледж (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

**по специальности среднего профессионального образования**  
**09.02.07 Информационные системы и программирование**

по программе базовой подготовки

**уровень образования:** основное общее образование

**квалификация:** специалист по информационным системам

**форма обучения - очная** **Срок получения СПО по ППССЗ** 3 г. 10 м.

**год начала подготовки по УП** 2025

**Профиль получаемого профессионального образования** Технический

**Приказ об утверждении ФГОС** от 09.12.2016 № 1547

## 1. Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации УП ПССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование Харцызского технологического колледжа (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет» разработан на основе:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.12.2016 № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (с изменениями Приказы Минпросвещения России от 17.12.2020 N 747, от 01.09.2022 N 796, от 03.07.2024 N 464);
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства просвещения РФ от 14.07.2023 № 534 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями);
- Приказ Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (с изменениями Приказ министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732).
- Положением о ХТК ДонНТУ.

## 1.2 Организация учебного процесса

Учебный год в Колледже начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком соответствующей образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней. Объем недельной образовательной нагрузки обучающихся по ППССЗ при очной форме получения образования составляет 36 академических часов, и включает все виды работы во взаимодействии с преподавателем и самостоятельную учебную работу. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, входит в объем часов УП ППССЗ.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 - 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

В учебном плане по всем дисциплинам, междисциплинарным курсам и профессиональным модулям, по которым в качестве промежуточной аттестации планируется проведение экзамена, предусмотрены консультации. Время, отводимое на консультации, предусмотрено в объеме образовательной нагрузки обучающегося. Время проведения консультаций указывается в дополнение к расписанию учебных занятий.

Учебная и производственная практики организуется согласно приказу Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 5 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 868 часов проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. На учебную практику отводится 504 часа и реализуется она в процессе изучения в объеме: ПМ.01 – 108 часов, ПМ.02 – 72 часа; ПМ.03 – 72 часа, ПМ.04 – 252 часа.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в объеме 472 часа: ПМ.01 – 108 часов; ПМ.02 – 112 часов; ПМ.03 – 108 часов; ПМ.04 – 144 часа, которые организуются на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Преддипломная практика реализуется в объеме – 144 часа.

Аттестация по итогам производственной практики проводится в виде дифференцированного зачета с учетом результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

### **1.3 Особенности формирования и реализации общеобразовательного цикла**

Общеобразовательный учебный цикл ППССЗ сформирован на основе ФГОС СОО, с учетом профиля получаемой специальности - технического профиля профессионального образования.

Общеобразовательная подготовка реализуется на первом курсе. Объем общеобразовательных дисциплин на базовом уровне определяется в зависимости от специфики получаемой специальности и составляет в целом по циклу 1476 часов. Включая промежуточную аттестацию. Общеобразовательная подготовка содержит 13 обязательных учебных предметов.

Учебным планом предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта, который выполняется обучающимися самостоятельно под руководством преподавателя.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов. Экзамены предусмотрены по учебным дисциплинам: «Русский язык»; «Математика»; «Информатика».

### **1.4 Особенности формирования и реализации**

#### **Программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)**

Объемные параметры учебной нагрузки, перечень учебных дисциплин, профессиональных модулей и их составных элементов соответствуют требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «Психология общения», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Физическая культура».

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме не менее 68 часов.

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрена обязательное выполнение курсовой работы по МДК.05.03 Тестирование информационных систем. Тематика курсовой работы разрабатывается преподавателями, также может быть предложена работодателем с целью исследования актуальной производственной проблемы и решения конкретных производственных задач, рассматривается на заседаниях цикловых комиссий и утверждается заместителем директора по учебно-воспитательной работе. Выполнение курсовой работы обучающимися осуществляется с использованием методических указаний по выполнению курсовой работы.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

- необходимость повышения качества подготовки обучающихся по специальности;
- расширения базовых знаний студентов для освоения профессиональных модулей;
- углубление освоения профессиональных и общих компетенций с учетом требований профессионального стандарта;
- обеспечение конкурентоспособности выпускников на рынке труда.

Объем учебной нагрузки вариативной части ППСЗ использован для увеличения объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей (в части практики) обязательной части ППСЗ.

## **1.5 Оценка качества освоения ППСЗ.**

### **Планирование времени на промежуточную аттестацию**

Промежуточная аттестация обучающихся включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов (комплексных экзаменов). УП ППСЗ предусмотрено проведение 20 экзаменов (в том числе по 5 профессиональным модулям). Количество экзаменов в каждом учебном году не превышает 8, включая квалификационные экзамены по профессиональным модулям, которые могут проводиться за счет объема времени, отведенного на учебную и производственную практики, при отсутствии времени на промежуточную аттестацию в данном семестре. Зачетов и дифференцированных зачетов в учебном году не более 10 (без учета зачетов по физической культуре). Формой промежуточной аттестации по физической культуре являются зачеты, которые проводятся каждый семестр, обучение завершается дифференцированным зачетом.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации выпускников является представление документов, подтверждающих освоение обучающимися компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождения практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.



### 3 Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	ИТОГО (по курсам)	Каникулы
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1452					24		1476	11
II курс	1256	144			52	24		1476	11
III курс	1256	180			46	30		1512	10
IV курс	344	252	464	144	14	42	216	1476	2
<b>Всего</b>	<b>4308</b>	<b>576</b>	<b>464</b>	<b>144</b>	<b>112</b>	<b>120</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34</b>



Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			ВСЕГО объем образовательной программы (академических часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)													
						самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем			По практике учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс		II курс		III курс		IV курс									
		Всего во взаимодействии с преподавателем	Нагрузка на дисциплины и МДК				1 сем	2 сем	3 сем				4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем											
			Теоретическое обучение	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК																								
				Лаб. и прак. занятий														Курсовых работ (проектов)	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
Зачеты	Диф. зачет	Экзамены	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>				<b>490</b>	<b>22</b>	<b>468</b>	<b>100</b>	<b>368</b>																			
ОГСЭ.01	Основы философии		5		54	2	52	34	18										52	2								
ОГСЭ.02	История		3		50	2	48	34	14						48	2												
ОГСЭ.03	Психология общения		6		50	2	48	30	18												48	2						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		168	10	158		158						32	2	30	2	32	2	32	2	32	2	32	2		
ОГСЭ.05	Физическая культура	3,4,5,6	7		168	6	162	2	160						32		32	2	32		34	2	32	2				
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>				<b>244</b>	<b>6</b>	<b>226</b>	<b>158</b>	<b>68</b>			6	6						<b>88</b>	<b>4</b>	<b>150</b>	<b>2</b>						
ЕН.01	Элементы высшей математики			3	92	4	80	40	40			2	6						88	4								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4		50		48	34	14			2									50							
ЕН.03	Теория вероятностей и математической статистики		4		52	2	48	34	14			2									50	2						
ЕН.04	Экологические основы природопользования		4		50		50	50													50							
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>				<b>810</b>	<b>40</b>	<b>738</b>	<b>450</b>	<b>288</b>			14	18						<b>382</b>	<b>22</b>	<b>140</b>	<b>10</b>	<b>70</b>	<b>4</b>	<b>128</b>	<b>2</b>	<b>50</b>	<b>2</b>
ОП.01	Операционные системы и среды			3	68	4	56	38	18			2	6						64	4								
ОП.02	Архитектура аппаратных средств		3		58	4	54	36	18										54	4								
ОП.03	Информационные технологии			4	74	6	60	24	36			2	6								68	6						
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования			4	148	8	132	80	52			2	6						68	4	72	4						
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		7		52	2	50	36	14																50	2		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности		5		74	4	70	54	16												70	4						
ОП.07	Экономика отрасли		6(К)		44		40	26	14			4												44				
ОП.08	Основы проектирования баз данных		3		92	8	80	40	40			4							84	8								

ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение		6	40	2	38	22	16												38	2					
ОП.10	Численные методы		3	48		48	30	18					48													
ОП.11	Компьютерные сети		3	66	2	64	32	32					64	2												
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности		6(К)	46		46	32	14												46						
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>			<b>2560</b>	<b>40</b>	<b>1382</b>	<b>906</b>	<b>456</b>		<b>1040</b>	<b>26</b>	<b>72</b>					<b>490</b>	<b>6</b>	<b>400</b>	<b>18</b>	<b>638</b>	<b>12</b>	<b>484</b>	<b>8</b>	<b>504</b>	
<b>ПМ.02</b>	<b>Осуществление интеграции программных модулей</b>			<b>454</b>	<b>12</b>	<b>280</b>	<b>214</b>	<b>66</b>		<b>144</b>	<b>6</b>	<b>12</b>					<b>120</b>	<b>242</b>	<b>12</b>					<b>80</b>		
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		5	122	4	108	80	28			4	6					48	70	4							
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		5(К)	100	4	96	72	24									36	60	4							
МДК.02.03	Математическое моделирование		5(К)	80	4	76	62	14									36	40	4							
УП.02	Учебная практика		5	72					72									72								
ПП.02	Производственная практика		8	72					72																72	
	Экзамен по модулю		8	8						2	6														8	
<b>ПМ.03</b>	<b>Ревьюирование программных модулей</b>			<b>372</b>	<b>4</b>	<b>168</b>	<b>136</b>	<b>32</b>		<b>176</b>	<b>6</b>	<b>18</b>											<b>292</b>	<b>4</b>	<b>76</b>	
МДК.03.01	Моделирование и анализ программного обеспечения		7	98		90	76	14			2	6											98			
МДК.03.02	Управление проектами		7	90	4	78	60	18			2	6											86	4		
УП.03	Учебная практика		7(К)	108					108														108			
ПП.03	Производственная практика		8	68					68																68	
	Экзамен по модулю		8	8						2	6														8	
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>			<b>656</b>	<b>12</b>	<b>376</b>	<b>196</b>	<b>160</b>		<b>252</b>	<b>4</b>	<b>12</b>					<b>370</b>	<b>6</b>	<b>158</b>	<b>6</b>					<b>116</b>	
МДК.05.01	Проектирование и разработка информационных систем		5	126	4	114	60	54			2	6					44	78	4							
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем		5	144	4	140	88	52									60	2	80	2						
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		4	126	4	122	48	54	20								122	4								
УП.05	Учебная практика		4	144					144								<b>144</b>									
ПП.05	Производственная практика		8	108					108																108	
	Экзамен по модулю		8	8						2	6														8	
<b>ПМ.06</b>	<b>Сопровождение информационных систем</b>			<b>690</b>	<b>12</b>	<b>410</b>	<b>266</b>	<b>144</b>		<b>252</b>	<b>4</b>	<b>12</b>										<b>366</b>	<b>12</b>	<b>192</b>	<b>4</b>	<b>116</b>
МДК.06.01	Внедрение ИС		6	122	4	110	70	40			2	6										118	4			
МДК.06.02	Инженерно-техническая поддержка сопровождения ИС		6(К)	112	4	108	68	40														108	4			

