

УТВЕРЖДАЮ

Директор ХТК ДОЦНТУ

И.В. Храмов

« 30 » 04 2025 г.

Приказ № от 30.04 2025 г.

57-9/4

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

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

по программе базовой подготовки

уровень образования: основное общее образование

квалификация: техник по защите информации

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 № 1551

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации УП ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем 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 № 1551 Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем;
- 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

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 организуются 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 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «Основы философии», «История», «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 предусмотрено обязательное выполнение 2 курсовых проектов по МДК.02.01 Защита информации в информационно- телекоммуникационных системах и сетях с использованием

программных и программно-аппаратных средств защиты, МДК.02.02 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты. Тематика курсовых проектов 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 курсовых проектов обучающимися осуществляется с использованием методических указаний по выполнению курсового проекта.

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 ППССЗ использован для увеличения объема времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей (в части практики) обязательной части ППССЗ.

1.5 Оценка качества освоения ППССЗ.

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 ППССЗ предусмотрено проведение 17 экзаменов (в том числе по 4 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 прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

2 Календарный учебный график

Курсы	Сентябрь 29				Октябрь 27				Ноябрь				Декабрь 29				Январь 26				Февраль 23				Март 30				Апрель 27				Май				Июнь 29				Июль 27				Август										
	1	8	15	22	IX	6	13	20	X	3	10	17	24	1	8	15	22	XI	5	12	19	1	2	9	16	II	2	9	16	23	III	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24			
					5				2									4					1				1				5				3							5				2									
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	=	1	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	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								17									=	=											24													=	=	=	=	9	=	=	=	=					
II								17									=	=												17						У	У	У	У	У	У	У	У	=	=	=	=	9	=	=	=	=			
III								17									=	=												18							У	У	У	У	У	У	У	У	=	=	=	=	8	=	=	=	=		
IV								17									=	=	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II	II

☐ Обучение по дисциплинам
и междисциплинарным курсам

☐ * Неделя отсутствует

☐ = Каникулы

☐ У Учебная практика

☐ П Производственная практика

☐ ГА Государственная итоговая аттестация

☐ Д Преддипломная практика

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	1170	252			36	18		1476	11
III курс	1204	252			32	24		1512	10
IV курс	594		472	144	14	36	216	1476	2
Всего	4420	504	472	144	82	102	216	5940	34

4. План учебного процесса

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			ВСЕГО объем образовательной программы (академических часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Промежуточная аттестация	Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)															
						самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем		Нагрузка на дисциплины и МДК			По практике учебной и производственной		Консультации	I курс				II курс				III курс				IV курс		
		Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК	1 сем			2 сем	3 сем							4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем										
									Теоретическое обучение	Лаб. и практ. занятий	Курсовых работ (проектов)									1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем		
																												Зачеты	Диф. зачеты
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
ОД.00	Общеобразовательные дисциплины	1	12	4	1476		1452	760	644			48	24	612	864														
ОДБ.00	Базовые дисциплины	1	10	2	816		804	340	432			32	12	313	503														
ОДБ.01	Русский язык			1,2	72		60	18	36			6	12	39	33														
ОДБ.02	Литература		2		108		108	52	52			4		43	65														
ОДБ.03	История		2		136		136	86	46			4		69	67														
ОДБ.04	Обществознание		2		72		72	36	34			2			72														
ОДБ.05	География		1		72		72	42	28			2		72															
ОДБ.06	Иностранный язык		2		72		72		68			4		32	40														
ОДБ.07	Физическая культура	1	2		72		72	10	60			2		32	40														
ОДБ.08	Основы безопасности и защиты Родины		2		68		68	18	46			4		26	42														
ОДБ.09	Химия		2		72		72	32	38			2			72														
ОДБ.10	Биология		2		72		72	46	24			2			72														
ОДП.00	Профильные дисциплины		2	2	660		648	420	212			16	12	299	361														
ОДП.01	Математика			2	340		334	230	98			6	6	128	212														
ОДП.02	Информатика			2	180		174	134	34			6	6	89	91														
ОДП.03	Физика		2		108		108	90	14			4		68	40														
	Индивидуальный проект (информатика)		2		32		32	32						14	18														

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной программы (академических часов)									Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час в семестр)																							
				ВСЕГО объем образовательной программы	самостоятельная учебная работа	Нагрузка на взаимодействие с преподавателем						Практика	Консультации	Промежуточная аттестация	I курс				II курс				III курс				IV курс									
		Нагрузка на дисциплины и МДК				Всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК	1 сем		2 сем					3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем											
								Теоретическое обучение	Лаб. и прак. занятия	Курсовых работ (проектов)	17				24	17	24	17	25	17	24	17	24													
																								Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	
																																				Во вз
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								
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			532	26	506	174	322			10						140	8	66	2	62	2	64	4	174	10										
ОГСЭ.01	Основы философии	7		60	4	56	44	10			2														56	4										
ОГСЭ.02	История	3		82	4	78	66	10			2						78	4																		
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	7		160	8	152	4	146			2						30	2	32		30	2	30	2	30	2										
ОГСЭ.04	Физическая культура	3,4,5,6 (т.к. 7(13))		172	8	164	6	156			2						32	2	34	2	32		34	2	32	2										
ОГСЭ.05	Психология общения	7		58	2	56	54				2														56	2										
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			214	6	202	124	70			8	6					208	6																		
ЕН.01	Математика		3	86	2	78	74				4	6					84	2																		
ЕН.02	Информатика	3		84	2	82	10	70			2						82	2																		
ЕН.03	Экологические основы природопользования	3		44	2	42	40				2						42	2																		
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			720	32	670	370	280			20	18					110	4	348	18	68	2	68	4	94	4										
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	4		66	4	62	10	50			2								62	4																
ОП.02	Электротехника		4	108	6	96	52	40			4	6							102	6																
ОП.03	Электроника и схемотехника		4	122	6	110	66	40			4	6					34	2	82	4																
ОП.04	Основы информационной безопасности	4		56	2	54	22	30			2								54	2																
ОП.05	Основы алгоритмизации и программирования		5	120	4	110	78	30			2	6							48	2	68	2														
ОП.06	Экономика и управление	3		78	2	76	48	26			2						76	2																		
ОП.07	Безопасность жизнедеятельности	6		72	4	68	30	36			2												68	4												
ОП.08	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	7		98	4	94	64	28			2														94	4										
ПМ.00	Профессиональные модули			2782	84	2644	876	536	60	1120	52	54					124	12	420	10	464	14	730	30	312	18	648									
ПМ.01	Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей			770	24	728	300	198		216	14	18					124	6	166	6	166	4	174	8			116									

МДК 01.01	Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания		5	222	10	206	120	80		6	6					36	2	94	6	82	2							
МДК 01.02	Телекоммуникационные системы и сети	5	6	232	10	216	134	78		4	6									84	2	138	8					
МДК 01.03	Электрорадиомеasurement и метрология	3		92	4	88	46	40		2						88	4											
УП 01	Учебная практика	4, 6		108		108				108								72				36						
ПП 01	Производственная практика	8		108		108				108																108		
	Экзамен по модулю		8	8		2				2	6															8		
ПМ.02	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты			672	22	638	284	128	30	184	12	12						74	4	238	6	218	12				120	
МДК 02.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных средств защиты	5	6	298	12	280	152	92	30		6	6						74	4	148	2	64	6					
МДК 02.02	Криптографическая защита информации	6		182	10	172	132	36			4									90	4	82	6					
УП 02	Учебная практика	6		72		72				72												72						
ПП 02	Производственная практика	8		112		112				112																112		
	Экзамен по модулю		8	8		2					2	6														8		
ПМ.03	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты			664	26	620	202	186	30	180	22	18										210	8	312	18	116		
МДК 03.01	Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты		7	210	12	192	80	66	30		16	6									68	4	130	8				
МДК 03.02	Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей		7	178	10	162	84	76			2	6									70	4	98	6				
МДК 03.03	Технология выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	7		88	4	84	38	44			2												84	4				
УП 03	Учебная практика			72		72				72												72						
ПП 03	Производственная практика	8		108		108				108																108		
	Экзамен по модулю		8	8		2					2	6														8		
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих 14601 Монтаж оборудования связи			526	6	514	90	24		396	4	6						180	0	60	4	128	2				152	
МДК 04.01	Технология выполнения работ по профессии	6		122	6	116	90	24			2									60	4	56	2					

ЭП.01	Учебная практика	16	144	144				132						180		72										
ЭП.02	Производственная практика	8	144	144				144															144			
	Экзамены по модулям		8	8					2	6													8			
ПД.01.00	Преддипломная практика	8	144	144				144															144			
	Промежуточная аттестация			78						78																
	Консультации			90		90				90																
	Самостоятельная работа				148																					
	Работа во взаимодействии с преподавателем			4464	148	4022																				
Всего объем образовательной программы по СПО				4464	148	4022	1544	1208	60	1 120	90	78			582	30	834	30	594	18	862	38	580	32	864	
Всего объем образовательной программы				5940	82	5486	2426	1784	60	1 120	132	120	612		864	592	20	848	16	594	18	886	14	598	14	864
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																				216		
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)			144																				144		
	Защита дипломного проекта (работы)			72																				72		
													36,00	36,00	36,00	36,00		36,00		36,00		36,00		36,00		
Государственная (итоговая) аттестация													1с	2с	3с	4с	5с	6с	7с	8с						
1. Программа обучения по специальности													612	864	592	20	848	16	594	18	886	14	598	14	864	
Квалификационный экзамен в 8 семестре для получения рабочей профессии – 14601 Монтажники оборудования связи																252		252								
																								472		
11. Дипломный проект																								144		
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)													1	3	1	2	2	2	2	2				4		
Защита дипломного проекта с 15 июня по 30 июня (всего 2 недели)													1	9	5	4	2	6	5	5				5		