



УТВЕРЖДАЮ

Директор ХТК ДОННТУ

И.В. Храмов

20.25 г.

Приказ № 5 от « 30 » 04 2025 г.

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
25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

по программе базовой подготовки

уровень образования: основное общее образование

квалификация: оператор беспилотных летательных аппаратов

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 09.01.2023 г. № 2

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации УП ПСССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем Харцызского технологического колледжа (филиала) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донецкий национальный технический университет» разработан на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09.01.2023 г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.02.2023г. регистрационный № 72345);
- 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 студентов»;
- 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).
- Положение 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 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем.

Продолжительность учебной недели составляет 5 учебных дней. Объем недельной образовательной нагрузки студентов 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 студента, 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 студента. 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 студентов». Учебная практика и практика производственная (по профилю специальности) в объеме 984 часа проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

На учебную практику отводится 432 часа и реализуется она в процессе изучения профессиональных модулей концентрированно или рассредоточенно в объеме: ПМ.01 – 72 часа, ПМ.02 – 144 часа; ПМ.03 – 108 часов; ПМ.04 – 72 часа, ПМ.05 – 36 часов

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в объеме 464 часа: ПМ.01 – 108 часов; ПМ.02 – 108 часов; ПМ.03 – 144 часа; ПМ.04 – 36 часов, ПМ.05 – 68 часов, которые организуются на предприятиях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки студентов.

Преддипломная практика реализуется в объеме – 144 часов.

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 Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (далее - ФГОС СОО) (с изменениями Приказ министерства просвещения Российской Федерации от 12 августа 2022 г. № 732) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем с учетом получаемой квалификации - оператор беспилотных летательных аппаратов, 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 реализуется по техническому профилю. Общеобразовательная подготовка содержит 13 обязательных учебных предметов.

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

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

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 25.02.08 Эксплуатация беспилотных авиационных систем

Обязательная часть социально-гуманитарного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура». Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» в объеме не менее 68 часов.

Обязательная часть общепрофессионального цикла предусматривать изучение следующих дисциплин:

«Математика», «Техническая механика», «Электротехника и электроника», «Материаловедение», «Инженерная графика», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Информационные технологии в профессиональной деятельности», «Основы авиационной метеорологии», «Основы аэродинамики и динамики полета», «Основы психологии в профессиональной деятельности», «Безопасность полетов», «Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности», «Основы экономики воздушного транспорта».

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта по МДК.03.01 Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов. Тематика курсового проекта разрабатывается преподавателями, также может быть предложена работодателем с целью исследования актуальной производственной проблемы и решения конкретных производственных задач, рассматривается на заседании цикловой комиссии. Выполнение курсового проекта студентами осуществляется с использованием методических указаний по выполнению курсового проекта.

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

- необходимость повышения качества подготовки студентов 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 Донецкой Народной Республики.

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 студентов включена в учебные циклы и проходит в форме зачетов, дифференцированных зачетов, комплексных дифференцированных зачетов и экзаменов. УП ППССЗ

предусмотрено проведение 19 экзаменов (в том числе 5 по 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 студентами компетенций при изучении учебных дисциплин и профессиональных модулей, в том числе прохождение практик по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

2 СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	ИТОГО (по курсам)	Каникулы (в неделях)
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1452					24		1476	11
II курс	1335	72			45	24		1476	11
III курс	1090	360			38	24		1512	10
IV курс	587		464	144	23	42	216	1476	2
Всего	4464	432	464	144	106	114	216	5940	34

8

Курс	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	30	6	13	20	IV	4	11	18	25	1	8	15	22	VI	6	13	20	VII	3	10	17	24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</

4. План учебного процесса

[illegible]

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 во взаимодействии с преподавателем						Промежуточная аттестация	I курс				II курс				III курс				IV курс			
		всего во взаимодействии с преподавателем	По учебным дисциплинам и МДК				Курсовых работ (проектов)	Практика	Консультации	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем					
			теоретическое обучение	лаб. и практ. занятия						17	с/р	24		17	24	17	25	17	24										
																				Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р	Во вз	с/р
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
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	4	5	0	470	6	464	82	382									144	4	92		98		98	2	32			
СГ.01	История России		3		48	2	46	32	14									46	2										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		5		150	0	150		150									34		50		66							
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		72	2	70	22	48															70	2				
СГ.04	Физическая культура	3,4, 5,6	7		166	0	166	10	156									32		42		32		28		32			
СГ.05	Основы финансовой грамотности		3		34	2	32	18	14									32	2										
ОПБ	Обязательный профессиональный блок		19	15	3634	182	3362	1266	1084		896	86	90					436	28	730	42	482	32	754	46	546	34	504	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		7	2	1130	64	1042	714	300			28	24					378	25	316	18	252	12			120	9		
ОП.01	Математика			4	118	6	106	70	32			4	6					52	4	60	2								
ОП.02	Техническая механика		4		62	2	60	38	20			2								60	2								
ОП.03	Электротехника и электроника			3	100	8	86	74	10			2	6					92	8										
ОП.04	Материаловедение		3		82	4	78	56	20			2						78	4										
ОП.05	Инженерная графика			3	83	5	72	56	14			2	6					78	5										
ОП.06	Метрология, стандартизация и сертификация		4		62	2	60	38	20			2								60	2								
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности		7		129	9	120	104	14			2														120	9		
ОП.08	Основы авиационной метрологии		3		82	4	78	44	32			2						78	4										
ОП.09	Основы аэродинамики и динамики полета			5	118	6	106	70	32			4	6									112	6						
ОП.10	Основы психологии в профессиональной деятельности		5		62	2	60	36	22			2										60	2						
ОП.11	Безопасность полетов		4		62	4	58	48	10											58	4								
ОП.12	Нормативное правовое обеспечение профессиональной деятельности		4		86	8	78	62	14			2								78	8								

ОП.13	Основы экономики воздушного транспорта		5		84	4	80	18	60			2							80	4								
ПМ.00	Профессиональные модули	0	12	12	2504	118	2320	552	784	30	896	58	66					58	3	414	24	230	20	754	46	426	25	504
ПМ.01	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов самолетного типа	0	2	3	491	19	460	136	132	30	180	12	12					58	3	298	16							116
МДК.01.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			4	199	13	180	76	98			6	6					58	3	128	10							
МДК.01.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов самолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов		4		104	6	98	60	34			4								98	6							
УП.01	Учебная практика		4		72		72				72									72								
ПП.01	Производственная практика		8		108		108				108																108	
	Экзамен по модулю			8	8		2					2	6														8	
ПМ.02	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов вертолетного типа	0	3	2	671	41	612	116	230		252	14	18							116	8	180	18	218	15			116
МДК.02.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			5	246	22	218	74	138			6	6							116	8	108	14					
МДК.02.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов вертолетного типа, средств обеспечения взлета и посадки, средств дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			6	165	19	140	42	92			6	6								72	4	74	15				
УП.02	Учебная практика		6		144		144				144											144						
ПП.02	Производственная практика		8		108		108				108																108	
	Экзамен по модулю			8	8		2					2	6														8	

ПА.03	Дистанционное пилотирование беспилотных воздушных судов смешанного типа	0	3	3	575	23	534	112	126	30	252	14	18							50	2	284	17	66	4	152	
МДК.03.01	Конструкция и летная эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средства обеспечения взлета и посадки, средства дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			6	169	11	152	36	78	30		8	6							50	2	108	9				
МДК.03.02	Техническая эксплуатация беспилотных воздушных судов смешанного типа, средств обеспечения полета и посадки, средства дистанционного управления (пилотирования) и контроля за полетами беспилотных воздушных судов			7	146	12	128	76	48			4	6									68	8	66	1		
УП.03	Учебная практика		6		108		108				108											108					
ПП.03	Производственная практика		8		144		144				144															144	
	Экзамен по модулю			8	8		2					2	6													8	
ПА.04	Эксплуатация и техническое обслуживание функционального оборудования, полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем передачи и обработки информации, иных электронных и цифровых систем, а также систем крепления внешних грузов	0	2	2	573	29	532	172	238		108	14	12									140	8	360	21	44	
МДК.04.01	Конструкция и техническая эксплуатация оборудования линий связи и каналов передачи данных беспилотных авиационных систем		7		186	14	172	72	96			4										68	8	104	6		
МДК.04.02	Конструкция и техническая эксплуатация полезной нагрузки беспилотного воздушного судна, систем обработки информации, иных электронных и цифровых систем		7		113	5	108	54	50			4												108	5		
МДК.04.03	Методы и алгоритмы обработки информации, полученной от функционального оборудования беспилотных авиационных систем, систем специализированного навигационного оборудования, систем фото- и видеосъемки, системы мониторинга земной поверхности и воздушного пространства			7	158	10	142	46	92			4	6											148	10		
УП.04	Учебная практика		6		72		72				72											72					
ПП.04	Производственная практика		8		36		36				36															36	

	Экзамен по модулю			8	8		2	6																		8		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии 4113 Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)	2	2	194	6	182	16	58			104	4	6											112	6		76	
МДК 05.01	Выполнение работ по профессии	6		82	6	76	16	58			2													76	6			
УП.05	Учебная практика	6		36		36					36													36				
ПП.05	Производственная практика	8		68		68					68																68	
	Экзамен по модулю		8	8		2					2	6															8	
П, ПП.05	Преддипломная практика	8		144		144					144																144	
	Промежуточная аттестация											90																
	Консультации										86																	
	Самостоятельная работа				188																							
	Всего работ во взаимодействии с преподавателем			4104	188	3826	1348	1466	30	1040	86	90	612		864		580	32	822	42	580	32	852	48	578	34	864	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216																							216	
	Подготовка к защите дипломного проекта (работы)			144																							144	
	Защита дипломного проекта (работы)			72																							72	
Всего часов				4464	188	3826	1348	1466	30	1040	86	90	612		864		580	32	822	42	580	32	852	48	578	34	864	
Всего объем образовательной программы СПО				5940																								
													36,00		36,00		36,00		36,00		36,00		36,00		36,00		36,00	
Государственная (итоговая) аттестация		Всего															3с		4с		5с		6с		7с		8с	
1. Программа обучения по специальности			дисциплин и МДК (час.)										612		864		580		822		580		852		578		40	
Квалификационный экзамен в 8 семестре для получения рабочей профессии - 4113 Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)			учебной практики (час.)																72				360					
			производственной практики (час.)																								464	
1.1 Дипломный проект			преддипломной практики (час.)																									144
Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 недели)			экзаменов (в т.ч. квалификационных)												1		3		2		2		2		2		2	
Защита дипломного проекта с 15 июня по 30 июня (всего 2 недели)		дифференцированных зачетов/зачетов												2		10		5		7		4		7		4		6