

УТВЕРЖДАЮ
Директор ХГК ДОННТУ
Сергей И.В. Храмов
« 30 04 2025 г.
Приказ № от 30.04 2025 г.

57-94

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы подготовки специалистов среднего звена

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

по специальности среднего профессионального образования
15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям)

по программе базовой подготовки

уровень образования: основное общее образование

квалификация: специалист по мехатронике и робототехнике

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 14.09.2023 № 684

1. Пояснительная записка

1.1 Нормативная база реализации УП ППССЗ

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) 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 14.09.2023 № 684 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям);
- 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).
- 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 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям).

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 864 часов проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. На учебную практику отводится 216 часов и реализуется она в процессе изучения в объеме: ПМ.01 - 108 часов, ПМ.02 – 36 часов; ПМ.03 - 36 часов; ПМ.04 - 36 часов.

Производственная практика (по профилю специальности) реализуется в объеме 648 часа: ПМ.01 - 180 часов; ПМ.02 - 144 часов; ПМ.03 - 180 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 Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 14.09.2023 № 684 (далее - ФГОС СОО) в пределах ППССЗ, формируемой на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО, 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям) с учетом получаемой специальности - специалист по мехатронике и робототехнике 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 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»; «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 15.02.10 Мехатроника и робототехника (по отраслям).

Обязательная часть социально - гуманитарного цикла ППССЗ предусматривает изучение следующих обязательных дисциплин: «История России», «Иностранный язык в профессиональной деятельности», «Безопасность жизнедеятельности», «Физическая культура» и «Основы финансовой грамотности».

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

При реализации ППССЗ по специальности предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта по

МДК.01.03 «Программирование мехатронных систем», МДК 03.02 «Программирование робототехнических систем» 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 курсовой работы (проекта).

Основанием для распределения вариативной части ППССЗ являются:

- необходимость повышения качества подготовки обучающихся по профессии;
- 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, введения новых учебных дисциплин в общепрофессиональный цикл: Технологическое оборудование, Информационные технологии в профессиональной деятельности, Технология отрасли, Экономика предприятий.

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. УП ППССЗ предусмотрено проведение 17 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 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

Обучение по дисциплинам
и междисциплинарным курсам

Учебная практика

Промежуточная
аттестация

П Производственная практика

= Каникулы

ГА Государственная итоговая аттестация

Преддипломная практика

3 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
			по профилю специальности	преддипломная					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I курс	1452					24		1476	11
II курс	1250	108			94	24		1476	11
III курс	1290	108			90	24		1512	10
IV курс	406		648	144	32	30	216	1476	2
Всего	4398	216	648	144	216	102	216	5940	34

4 План учебного процесса

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				Нагрузка во взаимодействии с преподавателем																						
				самостоятельная учебная работа		всего во взаимодействии с преподавателем		По учебным дисциплинам и МДК		Курсы/занятия		Практика		Консультации		Промежуточная аттестация		I курс		II курс		III курс		IV курс						
		Зачеты	Диф. зачеты	Экзамены															1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем				
																			17	24	17	24	17	25	17	24				
																			Во взв	с/р	Во взв	с/р	Во взв	с/р	Во взв	с/р	Во взв	с/р	Во взв	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	520	32	488	98	388	0	0	2	0	0	0	0	0	106	6	82	4	62	4	132	8	110	6	0	0	
СГ.01	История России		3		48	4	44	34	8			2							44	4										
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		7		176	16	160		160										30	2	40	2	30	2	32	2	32	4		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		6		72	4	68	26	42																		68	4		
СГ.04	Физическая культура	3,4,5,6	7		176	6	170	10	160										32	42	2	32	2	32	2	32				
СГ.05	Основы финансовой грамотности		7		48	2	46	28	18																			46	2	
ОПБ	Обязательный профессиональный блок	0	21	13	3584	188	3318	1232	1102	60	864	60	78	0	0	0	0	474	26	720	58	510	36	718	42	470	26	504	0	
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	0	7	3	956	68	870	372	476	0	0	22	18	0	0	0	0	398	22	376	38	114	8	0	0	0	0	0		
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика		4		122	14	108	20	86			2								108	14									
ОП.02	Электротехника			3	124	8	110	60	46			4	6						116	8										
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация		4		84	6	78	44	32			2								78	6									
ОП.04	Техническая механика		4		78	6	72	40	30			2								72	6									
ОП.05	Охрана труда			4	42	4	32	10	20			2	6							38	4									
ОП.06	Материаловедение			3	80	4	76	38	36			2							76	4										
ОП.07	Основы вычислительной техники		5		122	8	114	24	88			2														114	8			
ОП.08	Элементы гидравлических и пневматических систем		3		70	4	66	28	36			2							66	4										
ОП.09	Математические методы решения прикладных профессиональных задач		3		80	4	76	32	42			2							76	4										
ОП.10	Электрические машины и электропривод			4	154	10	138	76	60			2	6					64	2	80	8									

ПМ.00	Профессиональные модули	0	14	10	2628	120	2448	860	626	60	864	38	60	0	0	0	76	4	344	20	396	28	718	42	470	26	504	0		
ПМ.01	Сборка, программирование и наладка мехатронных систем	0	4	4	910	44	842	258	250	30	288	16	24	0	0	0	76	4	344	20	260	20	18	0	0	0	168	0		
МДК.01.01	Установка и регулировка элементов мехатронных систем			5	170	12	152	82	66			4	6						78	6	80	6								
МДК.01.02	Монтаж мехатронных систем			5	192	14	172	72	96			4	6						78	6	100	8								
МДК.01.03	Программирование мехатронных систем			5	174	14	160	74	52	30		4							80	8	80	6								
МДК.01.04	Разработка и моделирование мехатронных систем			3	80	4	70	30	36			4	6					76	4											
УП.01	Учебная практика		4		108		108				108								108											
ПП.01	Производственная практика	6,8			180		180			180															18			162		
	Экзамен по модулю			8	6		0					6																	6	
ПМ.02	Техническое обслуживание узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем	0	3	3	602	24	560	234	138	0	180	8	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	136	8	
МДК.02.01	Техническое обслуживание и контроль узлов и агрегатов мехатронных устройств и систем		5	6	234	16	212	136	72			4	6															136	8	
МДК.02.02	Техническое обслуживание программного обеспечения мехатронных устройств и систем			7	182	8	168	98	66			4	6															174	8	
УП.02	Учебная практика		6		36		36			36																36				
ПП.02	Производственная практика	8			144		144			144																		144		
	Экзамен по модулю			8	6		0				6																		6	
ПМ.03	Монтаж, программирование и обслуживание робототехнических систем	0	4	2	830	40	778	318	202	30	216	12	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	308	22		
МДК.03.01	Монтаж робототехнических систем		6		104	8	96	52	40			4															96	8		
МДК.03.02	Программирование робототехнических систем			7		264	16	248	136	78	30		4														98	8		
МДК.03.02	Обслуживание робототехнических систем			7	240	16	218	130	84			4	6													78	6			
УП.03	Учебная практика		6		36		36			36															36					
ПП.03	Производственная практика	8			180		180			180																		180		
	Экзамен по модулю			8	6		0				6																		6	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам в автоматике	0	3	1	286	12	268	50	36	0	180	2	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	274	12		
МДК.04.01	Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам в автоматике		6		100	12	88	50	36			2														88	12			
УП.04	Учебная практика		6		36		36			36															36					
ПП.04	Производственная практика	6			144		144			144															144					
	Экзамен по модулю			6	6		0				6															6				

Заместитель директора

Г.В. Фаустова