

Учебный план

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
"Курганский технологический колледж
имени Героя Советского Союза Н.Я.Анфиногенова"

Приложение № 1
к ОП СПО-ППССЗ, утвержденной
приказом ВрИО директора ГБПОУ "КТК"
от 10.06.2026 г. № 72

ФГОС СПО

Приказ Минпросвещения России 24.12.2024 № 1025

Регистрация в Минюсте РФ 27.01.2025 № 81046

**специальность 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий
искусственного интеллекта**

квалификация Специалист по работе с искусственным интеллектом

направленность

образовательный уровень СПО ППССЗ

Форма обучения очная

Нормативный срок обучения 3 г. 10 мес.

на базе основного общего образования

1. График учебного процесса

Курсы	Сентябрь				Октябрь			Ноябрь			Декабрь			Январь			Февраль			Март			Апрель			Май			Июнь			Июль			Август							
	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	2	9	16	2	9	16	23	6	13	20	4	11	18	25	1	8	15	22	6	13	20	3	10	17
1																																										
2												/::																		0	8	8	8									
3												/::																		0	0	0	0	8	8	8	8					
4												0	0	0		/::						0	0	0	8	8	8	8	8	/::				///	///	///	///					

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Теоретическое обучение	Практика, нед.		Промежуточная аттестация	ГИА, нед.	Каникулы, нед.	Всего, нед.
		учебная	производственная				
1	40			1		11	52
2	35,7	1	3	1,3		11	52
3	32,3	4	4	1,7		10	52
4	20	6	7	2	6	2	43
Всего	128	11	14	6	6	34	199

Обозначения:

Теоретическое обучение

Практика учебная

Практика производственная

Промежуточная аттестация

Государственная итоговая аттестация

Каникулы

0

8

::

///

=

3. План учебного процесса по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)								Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам									
		Экзамен	Дифференцированный зачет	Зачет		Самостоятельная учебная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем								1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
							Всего учебных занятий	в том числе по учебным дисциплинам и МДК		Курсовая работа/проект	По практикам: учебной и производственной	Консультации	Промежуточная аттестация	1 семестр 17 недель	2 семестр 24 недели	3 семестр 17 недель	4 семестр 25 недель	5 семестр 17 недель	6 семестр 24 недели	7 семестр 17 недель	8 семестр 24 недели		
								теоретического обучения	Лабораторные и практические занятия														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ОУЦ	Общеобразовательный учебный цикл				1476	40	1374	964	410			18	44	612	864								
ОУД.00	Обязательные учебные дисциплины				910	40	840	610	230			6	24	392	518								
ОУД.01	Русский язык	2*			94		88	88					3	3	34	60							
ОУД.02	Литература	2*			120		114	114					3	3	50	70							
ОУД.03	Иностранный язык		2		122		120		120					2	50	72							
ОУД.04	Физика		2		108		106	76	30				2	44	64								
ОУД.05	Химия		2		42		40	40					2		42								
ОУД.06	Биология		1		36		34	34					2	36									
ОУД.07	История		2		82		80	80					2	36	46								
ОУД.08	Обществознание		2		82		80	80					2	36	46								
ОУД.09	География		1		36		34	34					2	36									
ОУД.10	Физическая культура		2		82		80		80				2	34	48								
ОУД.11	Основы безопасности и защиты Родины		2		66		64	64					2	26	40								
	Индивидуальный проект		2*		40	40								10	30								
	Обязательные учебные дисциплины, изучаемые на углубленном уровне				516		490	348	142			12	14	210	306								
ОУД.12	Математика	2			292		280	280				6	6	110	182								
ОУД.13	Информатика	2	1		224		210	68	142			6	8	100	124								
ДУД.00	Дополнительные учебные дисциплины				50		44	6	38			6	10	40									
ДУД.01	Основы проектной деятельности		2*		50		44	6	38			6	10	40									
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл				544	58	464	138	326				22			64	132	64	64	126	94		
СГ.01	История России		8		38	6	30	30					2										38
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности		4,6,7		168	30	132		132				6		34	34	34	34	32				
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности		4		68		66	18	48				2			68							
СГ.04	Физическая культура		4,6,8		168	16	146		146				6		30	30	30	30	30	18			
СГ.05	Основы финансовой грамотности		7*		36		34	34					2							36			
СГ.06	Основы бережливого производства		8		38	6	30	30					2										38
СГ.07	Экологические основы природопользования		7		28		26	26					2										28
ОП.00	Общепрофессиональный цикл				1048	122	880	452	428			12	34			416	162	148	86	164	72		
ОП.01	Элементы высшей математики		4*		108	20	86	52	34				2		54	54							
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики		4*		48	8	38	24	14				2		20	28							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика		5		68	8	58	10	48				2					68				
ОП.04	Численные методы		4		56	6	48	30	18				2			36	20					
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		6		36		34	20	14				2						36			
ОП.06	Экономика отрасли		7		72	6	64	44	20				2								72	
ОП.07	Информационные технологии		7		48		46	24	22				2								48	
ОП.08	Основы проектирования баз данных		3		68	12	54	24	30				2			68						
ОП.09	Основы проектирования информационных систем		5		80	8	70	26	44				2					80				
ОП.10	Организация предпринимательской деятельности		7*		94	8	84	84					2						50	44		
ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования	3			176	20	144	70	74			6	6			176						
ОП.12	Математические основы искусственного интеллекта	4			122	20	90	30	60			6	6			62	60					
ОП.13	Информационная безопасность		8		72	6	64	14	50				2								72	
П.00	Профессиональный цикл																					
ПМ.00	Профессиональные модули				2 656	184	1 378	358	1 020	30	872	84	108			132	570	400	750	322	482	
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта				966	60	566	172	394		282	28	30				116	138	220	206	286	
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	6			196	20	164	62	102			6	6				58	52	86			
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	8	6		240	20	206	60	146			8	6					48	84	50	58	
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	7	6		230	20	196	50	146			8	6				58	38	50	84		
УП.01	Учебная практика		8*		144						142		2							72	72	
ПП.01	Производственная практика		8*		144						140		4								144	
	Экзамен квалификационный	8			12							6	6								12	
ПМ.02	Администрирование баз данных				462	40	206	80	126		174	18	24				130	140	192			
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	5			134	20	102	40	62			6	6				62	72				
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	5			136	20	104	40	64			6	6				68	68				
УП.02	Учебная практика		6*		72						70		2							72		
ПП.02	Производственная практика		6*		108						104		4							108		
	Экзамен квалификационный	6			12							6	6							12		
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта				688	68	334	64	270	30	212	20	24				40	82	254	116	196	
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых	7			130	20	98	18	80			6	6						84	46		
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	8	6		216	26	146	26	120	30		8	6						42	100	34	40
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта		6		114	22	90	20	70				2				40	40	34			
УП.03	Учебная практика		8**		108						106		2						36	36	36	
ПП.03	Производственная практика		8**		108						106		2								108	
	Экзамен квалификационный	8			12							6	6								12	
ПМ.04.1	Освоение профессии рабочего Оператор беспилотных авиационных систем (с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее)				144		60	22	38		66	6	12				60	84				
МДК.04.1.01	Устройство, управление, техническое обслуживание и программирование беспилотных авиационных систем	6*			64		60	22	38			2	2				60	4				
УП.04.1	Учебная практика		6***		36						34		2						36			
ПП.04.1	Производственная практика		6***		36						32		4						36			
	Экзамен квалификационный	6*			8							4	4						8			

Пояснительная записка

1. Нормативная база

Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план разработан на основании:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);
3. Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 885 и Министерства просвещения Российской Федерации № 390 от 05 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный № 59778);
4. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 декабря 2021, регистрационный № 66211).
5. Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24 декабря 2024 г. № 1025 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта (зарегистрировано в Минюсте России 27 января 2025 г. № 81046);
6. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 07 июня 2012 г., регистрационный № 24480).
7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 18 мая 2023 года № 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования".

При составлении учебного плана учитывались:

1. Примерная образовательная программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта. Утверждена протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 Информатика и вычислительная техника от 1 сентября 2025 г. № 7/2025 (зарегистрировано в государственном реестре примерных образовательных программ № 126, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО от 13 октября 2025 г. № 01-09-580/2025).
2. Профессиональный стандарт «Специалист по эксплуатации беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 кг и менее» (утвержден

приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 сентября 2022 г. № 526н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 октября 2022 г. № 70544).

3. Профессиональный стандарт «Технический писатель (специалист по технической документации в области информационных технологий)» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 октября 2022 г. № 609н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 октября 2022 г. № 70769).

2. Общие положения

Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу в соответствии с учебным планом, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Общая продолжительность каникул составляет в году 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период, за исключением последнего года обучения, когда каникулы составляют 2 недели в зимний период.

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией квалифицированного рабочего, служащего, указанной в Перечне профессий среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2022 г. N 336 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 июня 2022 г., регистрационный № 68887): специалист по работе с искусственным интеллектом.

3. Общеобразовательный учебный цикл

Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом получаемой специальности в качестве профиля получаемого образования выбран технологический (информационно-технологический) профиль.

Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение 13 обязательных учебных дисциплин.

При этом учебный план профиля обучения содержит 2 учебных дисциплины, изучаемых на углубленном уровне: Математика, Информатика.

В рамках освоения общеобразовательного цикла заложено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Индивидуальный проект представляет собой особую форму организации деятельности обучающихся (учебное исследование или учебный проект).

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством учителя (тьютора) по выбранной теме в рамках одного или нескольких изучаемых учебных предметов, курсов в любой избранной области деятельности (познавательной, практической, учебно-исследовательской, социальной, художественно-творческой, иной).

4. Структура образовательной программы и учебного плана

Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,7 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Вариативная часть образовательной программы (30,3 %) использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Количество часов вариативной части
СГ.00	Социально-гуманитарный цикл	198
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	60
СГ.04	Физическая культура	72
СГ.06	Основы бережливого производства	38
СГ.07	Экологические основы природопользования	28
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	568
ОП.01	Элементы высшей математики	36
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	32
ОП.06	Экономика отрасли	36
ОП.10	Организация предпринимательской деятельности	94
ОП.11	Основы алгоритмизации и программирования	176
ОП.12	Математические основы искусственного интеллекта	122
ОП.13	Информационная безопасность	72
П.00	Профессиональный цикл	
ПМ.00	Профессиональные модули	530
ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	42
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	86
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	80

ПМ.02	Администрирование баз данных	
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	26
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	28
ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	22
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	52
ПМ.04.1/04.2		
МДК.04.1.01/ 04.2.01		28
УП.04.1	Учебная практика	
ПП.04.1	Производственная практика	
	Экзамен квалификационный	
ПМ.05	Создание графических продуктов с использованием средств компьютерной графики	
МДК.05.01	Графический дизайн и мультимедиа	48
ПМ.06	Освоение профессии рабочего 14995 Наладчик технологического оборудования	
МДК.06.01	Монтаж и обслуживание локальных компьютерных сетей	118
	Итого	1296

Структура и объем образовательной программы

Структура образовательной программы	Объем образовательной программы в академических часах	
	Обязательная часть	Вариативная часть
Общеобразовательный цикл	1476	
Социально-гуманитарный цикл	346	198
Общепрофессиональный цикл	480	568
Профессиональный цикл, в том числе		
дисциплины (модули)	1226	530
практика	900	
Государственная итоговая аттестация	216	
Общий объем образовательной программы на базе основного общего образования	5940	

Перечень и объем дисциплин и модулей образовательной программы определен с учетом ПООП в основной таблице учебного плана.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов

образовательной программы выделено 87,3 процента от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы: экзамен, комплексный экзамен, экзамен квалификационный, дифференцированный зачет, комплексный дифференцированный зачет.

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов – 8. В указанное количество не входят зачеты по физической культуре.

В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определен в объеме 33,4 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена.