

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова"
Многопрофильный колледж

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

09.02.13	ИНТЕГРАЦИЯ РЕШЕНИЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА
----------	---

Направленность программы:

ПЦК: Информатики и вычислительной техники
Отделение: Информационных технологий и транспорта

Квалификация: Специалист по работе с искусственным интеллектом
Форма обучения: Очная
Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.
Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование

Год начала подготовки (по учебному плану)	2026
Образовательный стандарт (ФГОС)	№1025 от 24.12.2024

Типовой календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	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																		К	К																						Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																	Э	К	К																					Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
III																																				Э	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
																																				У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У	У			
IV													Э	У	У	П	П	К	К	У									Э	У	У	П	П	У	У	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К									
																													Э	У	У	П	П	У	У	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К										
																													Э	У	У	П	П	У	У	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К										
																													Э	У	У	П	П	У	У	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К										
																													Э	У	У	П	П	У	У	Г	Г	Г	Г	Г	Г	К										

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	22	39	16	21	37	14	16	30	12	8	20	126
У	Учебная практика					3	3	2	4	6	2	5	7	16
П	Производственная практика								4	4	2	3	5	9
Э	Промежуточная аттестация		2	2	1	1	2	1	1	2	1	1	2	8
Г	Государственная итоговая аттестация											6	6	6
К	Каникулы	2	9	11	2	8	10	2	8	10	2	1	3	34
Итого		19	33	52	19	33	52	19	33	52	19	24	43	199

ПЕРЕЧЕНЬ ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
Вид деятельности: разработка кода для обучения искусственного интеллекта	
ПК 1.1.	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием
ПК 1.2.	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием
ПК 1.3.	Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием
ПК 1.4.	Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки
ПК 1.5.	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств
ПК 1.6.	Выполнять тестирование программного кода
ПК 1.7.	Составлять тестовые сценарии
Вид деятельности: администрирование баз данных	
ПК 2.1.	Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных
ПК 2.2.	Осуществлять процедуры администрирования баз данных
ПК 2.3.	Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации
ПК 2.4.	Формировать требования хранилищ банка данных для обучения
ПК 2.5.	Подготавливать данные для базы знаний
Вид деятельности: обучение готовых моделей искусственного интеллекта	
ПК 3.1.	Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта
ПК 3.2.	Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта
ПК 3.3.	Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта
ПК 3.4.	Контролировать результат обучения
ПК 3.5.	Оформлять результат проведения процедуры обучения
ПК 3.6.	Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных

ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ

Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	Общий объем в семестре, часов	Объем практической подготовки (акад. час)				
				Итого	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	П пр. подгот	СР пр. подгот
ОЦ. Общеобразовательный цикл								
ОУП.01	Русский язык	1	34					
		2	62	6		6		
ОУП.02	Литература	1	51					
		2	66					
ОУП.03	Математика	1	102	12		12		
		2	150	32		32		
ОУП.04	Иностранный язык	1	34					
		2	44	12		12		
ОУП.05	Информатика	1	68	12		12		
		2	150	32		32		
ОУП.06	Физика	1	51					
		2	66					
ОУП.07	Химия	1	17					
		2	22					
ОУП.08	Биология	1	17					
		2	22					
ОУП.09	История	1	34	4		4		
		2	53	4		4		
ОУП.10	Обществознание	1	34	4		4		
		2	53	4		4		
ОУП.11	География	1	34					
		2	22					
ОУП.12	Физическая культура	1	34					
		2	44					
ОУП.13	Основы безопасности и защиты Родины	1	51	6		6		
		2	22	4		4		
ДУП.01	Индивидуальный проект (по предметным областям)	1	34					
ДУП.02	Введение в специальность	1	17					
		2	22	6		6		
ДУП.03	Решение прикладных задач	2	66	66	66			
СГ.Социально-гуманитарный цикл								
СГ.01	История России	3	48	2		2		
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	3	32	2		2		
		4	40	4		4		
		5	28	4		4		
		6	32					
		7	24	8		8		
		8	16	6		6		
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	4	68					
СГ.04	Физическая культура	3	32					
		4	40					
		5	28					
		6	32					
		7	24					
8	16							
СГ.05	Основы финансовой грамотности	4	40	4		4		
СГ.06	Основы бережливого производства	6	48	24		24		
ОП.Общепрофессиональный цикл								
ОП.01	Элементы высшей математики	3	106					
ОП.02	Дискретная математика с элементами математической логики	4	106	22		22		
ОП.03	Теория вероятностей и математическая статистика	3	54					
		4	46					
ОП.04	Численные методы	5	60	10	10			
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	7	40	2		2		
ОП.06	Экономика отрасли	7	70	4		4		
ОП.07	Основы проектирования баз данных	4	146	36		36		
ОП.08	Информационные технологии	3	72	24		24		
		4	48	40		40		
ОП.09	Основы проектирования информационных систем	5	106	20		20		
П.Профессиональный цикл								
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	3	268					
		4	258	184	184			
		5	92	70	70			
		6	104	80	80			
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	5	90	56	56			
		6	100	64	64			
МДК.01.03	Отладка и тестирование программных модулей	6	152	112	112			
УП.01	Учебная практика	4	108	108			108	
		5	72	72			72	
		6	72	72			72	
ПП.01	Производственная практика	6	72	72			72	
ПМ.01.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	12					
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных	5	136	84	84			
МДК.02.02	Управление и автоматизация баз данных	6	120	82	82			
УП.02	Учебная практика	6	72	72			72	
ПП.02	Производственная практика	6	72	72			72	
ПМ.02.Э	Экзамен по профессиональному модулю	6	12					
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	7	154	96	96			
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	7	78	50	50			
		8	146	62	62			
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	7	78					
		8	128	98	98			
УП.03	Учебная практика	7	72	72			72	
		8	180	180			180	
ПП.03	Производственная практика	7	72	72			72	
		8	108	108			108	
ПМ.03.Э	Экзамен по профессиональному модулю	8	18					
ГИА.Государственная итоговая аттестация								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	8	216					
				2354	1114	340	900	

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

			Итого, часов	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
				Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2
	ИТОГО по ОП		5940	1476	612	864	1512	612	900	1512	612	900	1440	612	828
ОЦ	Общеобразовательный цикл		1476	1476	612	864									
СГ	Социально-гуманитарный цикл		548				300	112	188	168	56	112	80	48	32
ОП	Общепрофессиональный цикл		854				578	232	346	166	166		110	110	
П	Профессиональный цикл		2846				634	268	366	1178	390	788	1034	454	580
ГИА	Государственная итоговая аттестация		216										216		216
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	Период ТО	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
		Период атт.	36	-		36	-	36	36	-	36	36	-	36	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)		34,62	-	36	36	-	34	34	-	34	34	-	34	34
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)		4		4	4	2	2	5	2	3	4	2	2
		ЗАЧЕТ (За)				1		1	4	1	3	4	2	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)	10	3	7	7	1	6	6	1	5	3	1	2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)													
	Доля учебных занятий и практик в ОП (%)		90,81%												
	Доля практик в профессиональном цикле (%)		31,62%												

КОМПЛЕКСНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ

Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ОУП.07 Химия	1	2
	ОУП.08 Биология	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
ЗаО	Комплексный зачет с оценкой	1	2
	ДУП.02 Введение в специальность	1	2
	ДУП.03 Решение прикладных задач	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
Эк	Комплексный экзамен	1	2
	ОУП.09 История	1	2
	ОУП.10 Обществознание	1	2
Вид	Наименование	Курс	Семестр
За	Комплексный зачет	3	2
	ПП.01 Производственная практика	3	2
	ПП.02 Производственная практика	3	2