Министерство образования и науки Астраханской области

Головко Ю.А., доцент, к.т.н., декан факультета цифровых технологий и кибербезопасности ФГБОУ ВО "АГУ им.В.Н.Татищева"
Протокол № 9 от 12.05.2026

Утверждаю
Директор
Жигульская О.П.
15.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Астраханской области "Астраханский государственный политехнический колледж"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

09.02.13 — *код*
Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта — *наименование специальности*

по программе базовой подготовки основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация: специалист по работе с искусственным интеллектом

форма обучения Очная **Нормативный срок освоения ОПОП** 3г 10м **год начала подготовки по УП** 2027

профиль получаемого профессионального образования технологический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС от 24.12.2024 № 1025

Виды деятельности
Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
Администрирование баз данных
Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)

1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь				29 сен - 5 окт	Октябрь			27 окт - 2 ноя	Ноябрь				Декабрь				29 дек - 4 янв	Январь			26 янв - 1 фев	Февраль			23 фев - 1 мар	Март				30 мар - 5 апр	Апрель			27 апр - 3 май	Май				Июнь				29 июн - 5 июл	Июль			27 июл -2 авг	Август			
	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						3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 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
0	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
I																		=	=																						::			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																																									::	::	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																	::																										::	::												
II																		=	=																						0	8			=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
																																									0	8												
																																									0	8												
																	::																									0	8												
																	::																									::	0	8												
																	::																									::	0	8												
III															8	8	::	=	=																			::	0	0	8	8	8	8	8	8	=	=	=	=	=	=	=	=
																																							::		0												
																																							::		0												
																																							::		0												
																																							::		0												
																																							::		0												
IV																	::	=	=						::	0	0	8	8	8	8	8	8	X	X	X	X	III	III	III	III	III	III	*	*	*	*	*	*	*	*	*
																									::		0																										
																									::		0																										
																									::		0																										
																									::		0																										
																											0																										
																											0																										

Обозначения:

	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	0	Учебная практика	Δ	Подготовка к государственной итоговой аттестации
::	Промежуточная аттестация	8	Производственная практика (по профилю специальности)	III	Государственная итоговая аттестация
=	Каникулы	X	Производственная практика (преддипломная)	*	Неделя отсутствует

2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам			Промежуточная аттестация			Практики									ГИА		Каникулы	Всего	Студентов	Групп
							Учебная практика			Производственная практика (по профилю специальности)			Производственная практика (преддипломная)			Подго-☐ товка	Прове-☐ дение				
	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем	Всего	1 сем	2 сем						
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.		
I	40	16 5/6	23 1/6	1	1/6	5/6												11	52	50	2
II	37	16 1/2	20 1/2	1	1/2	1/2	1		1	2		2						11	52		
III	30	14	16	2	1	1	2		2	8	2	6						10	52		
IV	21	16	5	2	1	1	2		2	6		6	4		4		6	2	43		
Всего	**128**	**63 1/3**	**64 2/3**	**6**	**2 2/3**	**3 1/3**	**5**		**5**	**16**	**2**	**14**	**4**		**4**		**6**	**34**	**199**		

Формы промежуточной аттестации. Учебная нагрузка обучающихся, ч. (столбцы 1–24)

№	Индекс (1)	Наименование циклов, разделов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик (2)	Экзамены (3)	Зачеты (4)	Диффер. зачеты (5)	Курсовые проекты (6)	Курсовые работы (7)	Другие (8)	Объем ОП (9)	Самост.(с.р.+и.п.) (11)	Консультации (13)	Обязательная: Всего (14)	в том числе: Лекции, уроки (16)	Пр. занятия (17)	Лаб. занятия (18)	Семинар. занятия (19)	Индивид. занятия (20)	Консул.аудит (21)	Курс. проектир. (22)	Промеж. ут. аттестация (23)	Индивид. проект (входит в с.р.) (24)
2		Итого час/нед (с учетом консультаций в период обучения по циклам)																			
3	ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	6	1	12			7	1476	61		1379	702	652				4	21	36	19
11	СО	Среднее общее образование	6	1	12			7	1476	61		1379	702	652				4	21	36	19
13	ОУП	Обязательные учебные предметы	5	1	10			7	1256	61		1165	586	554				4	21	30	19
14	ОУП.01	Русский язык	2					1	72			66	38	28						6	
15	ОУП.02	Литература			2			1	76			76	48	28							
16	ОУП.03	История			2			1	101	6		95	63	32							
17	ОУП.04	Обществознание			2			1	38			38	28	10							
18	ОУП.05	География			2			1	38			38	28	10							
19	ОУП.06	Иностранный язык			2			1	76			76		76							
20	ОУП.07	Математика	12						329	18		302	160	140				2		9	
21	ОУП.08	Информатика	12						176	31		161	71	76				2		15	
22	ОУП.09	Физическая культура		1	2				78			78		78							
23	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины			2				68			68	44	24							
24	ОУП.11	Физика			2			1	100	6		94	62	32							
25	ОУП.12	Химия			1				32			32	22	10							
26	ОУП.13	Биология			1				32			32	22	10							
27	БД.14	Индивидуальный проект							40	40											40
29	ДУПКВ	Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору	1		2				220			214	116	98						6	
30	ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература			2				45			45	23	22							
31	ДУПКВ.02	Введение в специальность	2		1																
32	ДУПКВ.02.01	Раздел 1. Основы теории информации							97			94	66	28						3	
33	ДУПКВ.02.02	Раздел 2. Компьютерная графика							78			75	27	48						3	
34	*																				
40	ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	20	5	24			3	4264	34	38	4012	930	374		1758		10	40	180	
42	СГ	Социально-гуманитарный цикл	1	5	9			3	714	9	9	684	182	94		408				12	
43	СГ.01	История России			3				36			36	24			12					
44	СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	8		46			357	258	7	7	232		32		200				12	
45	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности			5				72	1	1	70	42			28					
46	СГ.04	Физическая культура		3-7	8				180			180	4	34		142					
47	СГ.05	Основы финансовой грамотности			4				40			40	28			12					
48	СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства			3				48			48	32	16							
49	СГ.07	Психология общения			5				44	1	1	42	28			14					
50	СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения			3				36			36	24	12							
51	*																				
53	ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	7		4				956	9	13	898	368	124		396			10	36	
54	ОПЦ.01	Элементы высшей математики	3						153	1	2	144	64	32		48				6	
55	ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики	3						51			48	16	10		22				3	
56	ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика	3						52		1	48	16	10		22				3	
57	ОПЦ.04	Численные методы	3						82	1	1	80	36			44					
58	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			7				65		1	64	32			32					
59	ОПЦ.06	Экономика отрасли			7				84		1	80	32	16		32				3	
60	ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных	4						120	2	2	110	40	20		40			10	6	
61	ОПЦ.08	Информационные технологии	3						88	1	1	80	36			44				6	
62	ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем			4				82	1	1	80	40			40					
63	ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности			7				69	1	1	64	16	16		32				3	
64	ОПЦ.11	Основы алгоритмизации и программирования	4						110	2	2	100	40	20		40				6	
65	*																				
70	ПЦ	Профессиональный цикл	12		11				2594	16	16	2430	380	156		954		10	30	132	
72	ПМ.01	Разработка кода для обучения искусственного интеллекта	4		1				642	4	4	592	82	40		316			10	42	
74	МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	4						170	2	2	160	50	40		60			10	6	
75	МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	5						158	1	1	144	16			128				12	
76	МДК.01.03	Тестирование программных модулей	5						158	1	1	144	16			128				12	
77	МДК*																				
79	УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта				РП		час	36			36	нед	1							
80	УП*																				
82	ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта			5	РП		час	108			108	нед	3							
83	ПП*																				
85	ПМ.05.ЭК	Экзамен по модулю	5						12											12	
86		Всего часов по МДК							486			448									
88	ПМ.02	Администрирование баз данных	3		2				492	2	2	464	64			216		4		24	
90	МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	6						150	1	1	142	32			108		2		6	
91	МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	6						150	1	1	142	32			108		2		6	
92	МДК*																				
94	УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных			6	РП		час	36			36	нед	1							
95	УП*																				
97	ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных			6	РП		час	144			144	нед	4							
98	ПП*																				
#	ПМ.02.ЭК	Демонстрационный экзамен	6						12											12	
#		Всего часов по МДК							300			284									
#	ПМ.03	Обучение готовых моделей искусственного интеллекта	3		5				1062	8	8	992	202	100		342		4	20	54	
#	МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	7		56				282	4	4	262	96	48		96		2	20	12	
#	МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	8						284	3	3	254	72	52		128		2		24	
#	МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта			4				154	1	1	152	34			118					
#	МДК*																				
#	УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта			8	РП		час	72			72	нед	2							
#	УП*																				
#	ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта			8	РП		час	252			252	нед	7							
#	ПП*																				
#	ПМ.03.ЭК	Демонстрационный экзамен	8						18											18	
#		Всего часов по МДК							720			668									
#	ПМ.04	Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)	2		2				254	2	2	238	32	16		80		2		12	
#	МДК.04.01	Освоение технологии работ по профессии 202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом	6						140	2	2	130	32	16		80		2		6	
#	МДК*																				
#	УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)			6	РП		час	36			36	нед	1							
#	УП*																				
#	ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)			6	РП		час	72			72	нед	2							
#	ПП*																				
#	ПМ.04.ЭК	Экзамен по модулю	6						6											6	
#		Всего часов по МДК							140			130									
#	ПМ*																				
#		Учебная и производственная (по профилю специальности) практики						час	756			756	нед	21							
#		Учебная практика						час	180			180	нед	5							
#		Концентрированная						час	180			180	нед	5							
#		Рассредоточенная						час					нед								
#		Производственная (по профилю специальности) практика						час	576			576	нед	16							
#		Концентрированная						час	576			576	нед	16							
#		Рассредоточенная						час					нед								
#	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФИЛЮ			8	РП		час	144			144	нед	4							
#		Государственная итоговая аттестация						час	216			216	нед	6							
#		Подготовка к защите дипломного проекта						час					нед								
#		Защита дипломного проекта						час	144			144	нед	4							
#		Подготовка к демонстрационному экзамену						час					нед								
#		Проведение демонстрационного экзамена						час	72			72	нед	2							
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по О																			
#		КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП							38												
#		ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ	26	6	36			10	5956	95	38	5607	1632	1026		1758		14	61	216	19
#		Экзамены (без учета физ. культуры)																			
#		Зачеты (без учета физ. культуры)																			
#		Диффер. зачеты (без учета физ. культуры)																			
#		Курсовые проекты (без учета физ. культуры)																			
#		Курсовые работы (без учета физ. культуры)																			

Распределение по курсам и семестрам

Курс 1: Семестр 1 (16 5/6 нед), Семестр 2 (23 1/6 нед) (столбцы 25–50)

Индекс	Объем ОП (25)	Самост. (26)	Консульт. (27)	Обязательная (28)	Лекции, уроки (29)	Пр.занятия (30)	Лаб. занятия (31)	Семинар. занятия (32)	Индивид. занятия (33)	Консул. аудиторн. (34)	Курс. проектир. (35)	Промеж. ут. аттестация (36)	Индивид. проект (37)	Объем ОП (38)	Самост. (39)	Консульт. (40)	Обязательная (41)	Лекции, уроки (42)	Пр.занятия (43)	Лаб. занятия (44)	Семинар. занятия (45)	Индивид. занятия (46)	Консул. аудиторн. (47)	Курс. проектир. (48)	Промеж. ут. аттестация (49)	Индивид. проект (50)
Итого час/нед	36			35,17										36			33,97									
ОП	612	6		592	327	252				4	9	6	8	864	36		787	375	400					12	30	11
СО	612	6		592	327	252				4	9	6	8	864	36		787	375	400					12	30	11
ОУП	521	6		501	272	216				4	9	6	8	735	36		664	314	338					12	24	11
ОУП.01	32			32	16	16								40			34	22	12						6	
ОУП.02	32			32	16	16								44			44	32	12							
ОУП.03	34			34	24	10								67	6		61	39	22							
ОУП.04	16			16	16									22			22	12	10							
ОУП.05	16			16	16									22			22	12	10							
ОУП.06	32			32		32								44			44		44							
ОУП.07	127	6		118	68	48				2		3		202	12		184	92	92						6	
ОУП.08	85			82	48	32				2		3		91	12		79	23	44						12	
ОУП.09	32			32		32								46			46		46							
ОУП.10														68			68	44	24							
ОУП.11	34			34	24	10								66	6		60	38	22							
ОУП.12	32			32	22	10																				
ОУП.13	32			32	22	10																				
БД.14	16												17	23												23
ДУПКВ	91			91	55	36								129			123	61	62						6	
ДУПКВ.01														45			45	23	22							
ДУПКВ.02.01	54			54	36	18								43			40	30	10						3	
ДУПКВ.02.02	37			37	19	18								41			38	8	30						3	
УП.01.01	час				нед									час				нед								
ПП.01.01	час				нед									час				нед								
УП.02.01	час				нед									час				нед								
ПП.02.01	час				нед									час				нед								
УП.03.01	час				нед									час				нед								
ПП.03.01	час				нед									час				нед								
УП.04.01	час				нед									час				нед								
ПП.04.01	час				нед									час				нед								
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед									час				нед								
Учебная практика	час				нед									час				нед								
Концентрированная	час				нед									час				нед								
Рассредоточенная	час				нед									час				нед								
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед									час				нед								
Концентрированная	час				нед									час				нед								
Рассредоточенная	час				нед									час				нед								
ПДП	час				нед									час				нед								
Государственная итоговая аттестация	час				нед									час				нед								
Подготовка к защите дипломного проекта	час				нед									час				нед								
Защита дипломного проекта	час				нед									час				нед								
Подготовка к демонстрационному экзамену	час				нед									час				нед								
Проведение демонстрационного экзамена	час				нед									час				нед								
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	6		592	327	252				4	9	6	8	864	36		787	375	400					12	30	11
Экзамены	1													4												
Диффер. зачеты	2													8												

Курс 2: Семестр 3 (16 1/2 нед), Семестр 4 (20 1/2 (3) нед) (столбцы 51–76)

Индекс	Объем ОП (51)	Самост. (52)	Консульт. (53)	Обязательная (54)	Лекции, уроки (55)	Пр.занятия (56)	Лаб. занятия (57)	Практич. подготовка (58)	Индивид. занятия (59)	Консул. аудиторн. (60)	Курс. проектир. (61)	Промеж. ут. аттестация (62)	Индивид. проект (63)	Объем ОП (64)	Самост. (65)	Консульт. (66)	Обязательная (67)	Лекции, уроки (68)	Пр.занятия (69)	Лаб. занятия (70)	Практич. подготовка (71)	Индивид. занятия (72)	Консул. аудиторн. (73)	Курс. проектир. (74)	Промеж. ут. аттестация (75)	Индивид. проект (76)
Итого час/нед	36			35,52										36			35,32									
ПП	612	3	5	586	248	146		192				18		864	8	8	830	232	80		390			20	18	
СГ	186			186	80	94		12						120			120	28			92					
СГ.01	36			36	24			12																		
СГ.02	32			32		32								40			40				40					
СГ.04	34			34		34								40			40				40					
СГ.05														40			40	28			12					
СГ.06	48			48	32	16																				
СГ.08	36			36	24	12																				
ОПЦ	426	3	5	400	168	52		180				18		312	5	5	290	120	40		120			10	12	
ОПЦ.01	153	1	2	144	64	32		48				6														
ОПЦ.02	51			48	16	10		22				3														
ОПЦ.03	52		1	48	16	10		22				3														
ОПЦ.04	82	1	1	80	36			44																		
ОПЦ.07														120	2	2	110	40	20		40			10	6	
ОПЦ.08	88	1	1	80	36			44				6														
ОПЦ.09														82	1	1	80	40			40					
ОПЦ.11														110	2	2	100	40	20		40				6	
ПЦ														432	3	3	420	84	40		178			10	6	
ПМ.01														242	2	2	232	50	40		60			10	6	
МДК.01.01														170	2	2	160	50	40		60			10	6	
УП.01.01	час				нед									час			36	нед	1							
ПП.01.01	час				нед									час			36	нед	1							
УП.02.01	час				нед									час				нед								
ПП.02.01	час				нед									час				нед								
ПМ.03														190	1	1	188	34			118					
МДК.03.03														154	1	1	152	34			118					
УП.03.01	час				нед									час				нед								
ПП.03.01	час				нед									час			36	нед	1							
УП.04.01	час				нед									час				нед								
ПП.04.01	час				нед									час				нед								
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед									час			108	нед	3							
Учебная практика	час				нед									час			36	нед	1							
Концентрированная	час				нед									час			36	нед	1							
Рассредоточенная	час				нед									час				нед								
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед									час			72	нед	2							
Концентрированная	час				нед									час			72	нед	2							
Рассредоточенная	час				нед									час				нед								
ПДП	час				нед									час				нед								
Государственная итоговая аттестация	час				нед									час				нед								
Подготовка к защите дипломного проекта	час				нед									час				нед								
Защита дипломного проекта	час				нед									час				нед								
Подготовка к демонстрационному экзамену	час				нед									час				нед								
Проведение демонстрационного экзамена	час				нед									час				нед								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	5													8												
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	3	5	586	248	146		192				18		864	8	8	830	232	80		390			20	18	
Экзамены	3													3												
Диффер. зачеты	3													4												

Курс 3: Семестр 5 (14 (2) нед), Семестр 6 (16 (8) нед) (столбцы 77–102)

Индекс	Объем ОП (77)	Самост. (78)	Консульт. (79)	Обязательная (80)	Лекции, уроки (81)	Пр.занятия (82)	Лаб. занятия (83)	Практич. подготовка (84)	Индивид. занятия (85)	Консул. аудиторн. (86)	Курс. проектир. (87)	Промеж. ут. аттестация (88)	Индивид. проект (89)	Объем ОП (90)	Самост. (91)	Консульт. (92)	Обязательная (93)	Лекции, уроки (94)	Пр.занятия (95)	Лаб. занятия (96)	Практич. подготовка (97)	Индивид. занятия (98)	Консул. аудиторн. (99)	Курс. проектир. (100)	Промеж. ут. аттестация (101)	Индивид. проект (102)
Итого час/нед	36,94			36,25										36			35,33									
ПП	628	6	6	580	138	16		354				36		900	8	8	848	112	16		424		8		36	
СГ	178	3	3	172	74			98						84	2	2	80				80					
СГ.02	30	1	1	28				28						52	2	2	48				48					
СГ.03	72	1	1	70	42			28																		
СГ.04	32			32	4			28						32			32				32					
СГ.07	44	1	1	42	28			14																		
ПЦ	450	3	3	408	64	16		256				36		816	6	6	768	112	16		344		8		36	
ПМ.01	400	2	2	360	32			256				36														
МДК.01.02	158	1	1	144	16			128				12														
МДК.01.03	158	1	1	144	16			128				12														
УП.01.01	час				нед									час				нед								
ПП.01.01	час			72	нед	2								час				нед								
ПМ.05.ЭК	12											12														
ПМ.02														492	2	2	464	64			216		4		24	
МДК.02.01														150	1	1	142	32			108		2		6	
МДК.02.02														150	1	1	142	32			108		2		6	
УП.02.01	час				нед									час			36	нед	1							
ПП.02.01	час				нед									час			144	нед	4							
ПМ.02.ЭК														12											12	
ПМ.03	50	1	1	48	32	16								70	2	2	66	16			48		2			
МДК.03.01	50	1	1	48	32	16								70	2	2	66	16			48		2			
УП.03.01	час				нед									час				нед								
ПП.03.01	час				нед									час				нед								
ПМ.04														254	2	2	238	32	16		80		2		12	
МДК.04.01														140	2	2	130	32	16		80		2		6	
УП.04.01	час				нед									час			36	нед	1							
ПП.04.01	час				нед									час			72	нед	2							
ПМ.04.ЭК														6											6	
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час			72	нед	2								час			288	нед	8							
Учебная практика	час				нед									час			72	нед	2							
Концентрированная	час				нед									час			72	нед	2							
Рассредоточенная	час				нед									час				нед								
Производственная (по профилю специальности) практика	час			72	нед	2								час			216	нед	6							
Концентрированная	час			72	нед	2								час			216	нед	6							
Рассредоточенная	час				нед									час				нед								
ПДП	час				нед									час				нед								
Государственная итоговая аттестация	час				нед									час				нед								
Подготовка к защите дипломного проекта	час				нед									час				нед								
Защита дипломного проекта	час				нед									час				нед								
Подготовка к демонстрационному экзамену	час				нед									час				нед								
Проведение демонстрационного экзамена	час				нед									час				нед								
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	6													8												
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	628	6	6	580	138	16		354				36		900	8	8	848	112	16		424		8		36	
Экзамены	3													4												
Диффер. зачеты	4													6												

Курс 4: Семестр 7 (16 нед), Семестр 8 (5 (12) нед); МК; Максимальная учебная нагрузка (столбцы 103–128, 311–313)

Индекс	Объем ОП (103)	Самост. (104)	Консульт. (105)	Обязательная (106)	Лекции, уроки (107)	Пр.занятия (108)	Лаб. занятия (109)	Практич. подготовка (110)	Индивид. занятия (111)	Консул. аудиторн. (112)	Курс. проектир. (113)	Промеж. ут. аттестация (114)	Индивид. проект (115)	Объем ОП (116)	Самост. (117)	Консульт. (118)	Обязательная (119)	Лекции, уроки (120)	Пр.занятия (121)	Лаб. занятия (122)	Практич. подготовка (123)	Индивид. занятия (124)	Консул. аудиторн. (125)	Курс. проектир. (126)	Промеж. ут. аттестация (127)	Индивид. проект (128)	МК (311)	Обяз. часть (312)	Вар. часть (313)
Итого час/нед	36			35,25										36			35,65												
ПП	612	5	7	564	160	96		288			20	36		648	4	4	604	40	20		110		2		36			2952	1312
СГ	106	2	2	96				96				6		40	2	2	30				30				6			504	210
СГ.01																											2	36	
СГ.02	74	2	2	64				64				6		30	2	2	20				20				6		1	180	78
СГ.03																												72	
СГ.04	32			32				32						10			10				10							180	
СГ.05																												36	4
СГ.06																													48
СГ.07																													44
СГ.08																													36
ОПЦ	218	1	3	208	80	32		96				6																504	452
ОПЦ.01																												72	81
ОПЦ.02																												36	15
ОПЦ.03																												36	16
ОПЦ.04																												72	10
ОПЦ.05	65		1	64	32			32																				36	29
ОПЦ.06	84		1	80	32	16		32				3																36	48
ОПЦ.07																												72	48
ОПЦ.08																												72	16
ОПЦ.09																												72	10
ОПЦ.10	69	1	1	64	16	16		32				3																	69
ОПЦ.11																													110
ПЦ	288	2	2	260	80	64		96			20	24		608	2	2	574	40	20		80		2		30			1944	650
ПМ.01																												612	30
МДК.01.01																											5	144	26
МДК.01.02																											5	144	14
МДК.01.03																												144	14
УП.01.01	час				нед									час				нед									5	36	
ПП.01.01	час				нед									час				нед									5	144	-36
ПМ.05.ЭК																													12
ПМ.02																												504	-12
МДК.02.01																											5	108	42
МДК.02.02																											5	108	42
УП.02.01	час				нед									час				нед										72	-36
ПП.02.01	час				нед									час				нед									5	216	-72
ПМ.02.ЭК																													12
ПМ.03	288	2	2	260	80	64		96			20	24		464	2	2	430	40	20		80		2		30			684	378
МДК.03.01	162	1	1	148	48	32		48			20	12															5	108	174
МДК.03.02	126	1	1	112	32	32		48				12		158	2	2	142	40	20		80		2		12		5	144	140
МДК.03.03																												144	10
УП.03.01	час				нед									час			72	нед	2								5	72	
ПП.03.01	час				нед									час			216	нед	6								5	216	36
ПМ.03.ЭК														18											18				18
ПМ.04																													254
МДК.04.01																													140
УП.04.01	час				нед									час				нед											36
ПП.04.01	час				нед									час				нед											72
ПМ.04.ЭК																													6
Учебная и производственная (по профилю специальности) практики	час				нед									час			288	нед	8										
Учебная практика	час				нед									час			72	нед	2										
Концентрированная	час				нед									час			72	нед	2										
Рассредоточенная	час				нед									час				нед											
Производственная (по профилю специальности) практика	час				нед									час			216	нед	6										
Концентрированная	час				нед									час			216	нед	6										
Рассредоточенная	час				нед									час				нед											
ПДП	час				нед									час			144	нед	4									144	
Государственная итоговая аттестация	час				нед									час			216	нед	6										
Подготовка к защите дипломного проекта	час				нед									час				нед											
Защита дипломного проекта	час				нед									час			144	нед	4									144	
Подготовка к демонстрационному экзамену	час				нед									час				нед											
Проведение демонстрационного экзамена	час				нед									час			72	нед	2									72	
КОНСУЛЬТАЦИИ по ПП	7													4															
ОБЪЕМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	612	5	7	564	160	96		288			20	36		864	4	4	820	40	20		110		2		36			4644	1312
Экзамены	1													3															
Диффер. зачеты	3													3															

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Диф. зач	Комплексный диф. зачет	1	[1]	ОУП.12 Химия
				[1]	ОУП.13 Биология
2	Экз	Комплексный экзамен	1	[1]	ОУП.07 Математика
				[1]	ОУП.08 Информатика
3	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОПЦ.01 Элементы высшей математики
				[3]	ОПЦ.04 Численные методы
4	Экз	Комплексный экзамен	3	[3]	ОПЦ.02 Дискретная математика с элементами математической логики
				[3]	ОПЦ.03 Теория вероятности и математическая статистика
5	Экз	Комплексный экзамен	6	[6]	МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных
				[6]	МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных

Индекс		Содержание
ОК 1		Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
	ОУП.02	Литература
	ОУП.04	Обществознание
	ОУП.05	География
	ОУП.06	Иностранный язык
	ОУП.07	Математика
	ОУП.08	Информатика
	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУП.11	Физика
	ОУП.12	Химия
	ОУП.13	Биология
	ДУПКВ.02	Введение в специальность
	СГ.01	История России
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.05	Основы финансовой грамотности
	СГ.07	Психология общения
	СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
	ОПЦ.01	Элементы высшей математики
	ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОПЦ.04	Численные методы
	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОПЦ.06	Экономика отрасли
	ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных
	ОПЦ.08	Информационные технологии
	ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем
	ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Подготовка к защите дипломного проекта
		Защита дипломного проекта
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 2		Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
	ОУП.02	Литература
	ОУП.03	История
	ОУП.04	Обществознание
	ОУП.05	География

ОУП.06	Иностранный язык
ОУП.07	Математика
ОУП.08	Информатика
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОУП.11	Физика
ОУП.12	Химия
ОУП.13	Биология
ДУПКВ.02	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
СГ.07	Психология общения
СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.01	Элементы высшей математики
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.08	Информационные технологии
ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОУП.02	Литература
ОУП.03	История
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.07	Математика
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.01	История России

СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
СГ.07	Психология общения
СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.01	Элементы высшей математики
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Информационные технологии
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ОК 4	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.03	История
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.06	Иностранный язык
ОУП.07	Математика
ОУП.09	Физическая культура
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
ОУП.11	Физика
ОУП.12	Химия
ОУП.13	Биология
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
СГ.04	Физическая культура
СГ.05	Основы финансовой грамотности
СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
СГ.07	Психология общения
СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.01	Элементы высшей математики

ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.08	Информационные технологии
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.07	Математика
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности
СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.01	Элементы высшей математики
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.08	Информационные технологии
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена

ОК 6		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
	ОУП.02	Литература
	ОУП.04	Обществознание
	ОУП.05	География
	ОУП.07	Математика
	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература
	СГ.01	История России
	СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
	ОПЦ.01	Элементы высшей математики
	ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
	ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
	ОПЦ.04	Численные методы
	ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
	ОПЦ.06	Экономика отрасли
	ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
	ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
		Подготовка к защите дипломного проекта
		Защита дипломного проекта
		Подготовка к демонстрационному экзамену
		Проведение демонстрационного экзамена
ОК 7		Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
	ОУП.03	История
	ОУП.04	Обществознание
	ОУП.05	География
	ОУП.07	Математика
	ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
	ОУП.11	Физика
	ОУП.12	Химия
	ОУП.13	Биология
	СГ.03	Безопасность жизнедеятельности
	СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
	СГ.07	Психология общения
	ОПЦ.01	Элементы высшей математики

ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОУП.09	Физическая культура
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины
СГ.04	Физическая культура
ОПЦ.01	Элементы высшей математики
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ОК 9	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОУП.01	Русский язык
ОУП.02	Литература
ОУП.04	Обществознание
ОУП.05	География
ОУП.06	Иностранный язык
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература
ДУПКВ.02	Введение в специальность
СГ.01	История России
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства
СГ.07	Психология общения
СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения
ОПЦ.01	Элементы высшей математики
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.1	Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.2	Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием.
ОПЦ.04	Численные методы
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта

	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.3	Оформлять программный код в соответствии с техническим заданием.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.4	Использовать систему контроля версий программного кода с учетом обеспечения возможности организации групповой разработки.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта
МДК.01.03	Тестирование программных модулей
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.5	Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену

	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.6	Выполнять тестирование программного кода.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 1.7	Составлять тестовые сценарии.
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.06	Экономика отрасли
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта
УП.01.01	Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
ПП.01.01	Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.1	Выявлять проблемы, возникающие в процессе эксплуатации баз данных.
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.2	Осуществлять процедуры администрирования баз данных.
ОПЦ.06	Экономика отрасли

ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.3	Проводить аудит систем безопасности баз данных с использованием регламентов по защите информации.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.4	Формировать требования хранилищ банка данных для обучения.
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных
ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 2.5	Подготавливать данные для базы знаний.
ОПЦ.04	Численные методы
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных

МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных
УП.02.01	Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
ПП.02.01	Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.1	Осуществлять выбор готовых моделей искусственного интеллекта.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.2	Формировать сценарии обучения готовых моделей искусственного интеллекта.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.3	Проводить обучение и последующую калибровку готовых моделей искусственного интеллекта.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта

УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.4	Контролировать результат обучения
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.5	Оформлять результат проведения процедуры обучения.
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 3.6	Формировать запросы для работы с искусственным интеллектом с целью визуализации данных.
ПДП	ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта

	Подготовка к защите дипломного проекта
	Защита дипломного проекта
	Подготовка к демонстрационному экзамену
	Проведение демонстрационного экзамена
ПК 4.1	Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой от 10 до 30 килограммов
МДК.04.01	Освоение технологии работ по профессии 202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)
ПК 4.2	Управление (контроль) полетом беспилотного воздушного судна с максимальной взлетной массой от 10 до 30 килограммов
МДК.04.01	Освоение технологии работ по профессии 202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)
ПК 4.3	Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно беспилотное воздушное судно с максимальной взлетной массой от 10 до 30 килограммов
МДК.04.01	Освоение технологии работ по профессии 202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом
УП.04.01	Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)
ПП.04.01	Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)

НО	**Начальное общее образование**												
ОО	**Основное общее образование**												
ОУП	**Обязательные учебные предметы**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
ОУП.01	Русский язык	ОК 4	ОК 5	ОК 9									
ОУП.02	Литература	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9					
ОУП.03	История	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 7								
ОУП.04	Обществознание	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ОУП.05	География	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9				
ОУП.06	Иностранный язык	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 9								
ОУП.07	Математика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7					
ОУП.08	Информатика	ОК 1	ОК 2										
ОУП.09	Физическая культура	ОК 4	ОК 8										
ОУП.10	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 8					
ОУП.11	Физика	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ОУП.12	Химия	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ОУП.13	Биология	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
ДУПКВ	**Дополнительные учебные предметы, курсы по выбору**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 9**							
ДУПКВ.01	Родной язык / Родная литература	ОК 5	ОК 6	ОК 9									
ДУПКВ.02	Введение в специальность	ОК 1	ОК 2	ОК 9									
ДУПКВ.02.01	Раздел 1. Основы теории информации												
ДУПКВ.02.02	Раздел 2. Компьютерная графика												
ПОО	**Предлагаемые ОО**												
СГ	**Социально-гуманитарный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**			
СГ.01	История России	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9					
СГ.02	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 2	ОК 4	ОК 5	ОК 9								
СГ.03	Безопасность жизнедеятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 4	ОК 7								
СГ.04	Физическая культура	ОК 4	ОК 8										
СГ.05	Основы финансовой грамотности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4								
СГ.06	Основы экологической грамотности и бережливого производства	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 9					
СГ.07	Психология общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 6	ОК 7	ОК 9					
СГ.08	Русский язык и культура речи / Практикум общения	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 9					
ОПЦ	**Общепрофессиональный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.4**
		ПК 1.5	**ПК 1.7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.3**	**ПК 3.5**			
ОПЦ.01	Элементы высшей математики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОПЦ.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОПЦ.03	Теория вероятности и математическая статистика	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.4	
ОПЦ.04	Численные методы	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.2	ПК 1.7	ПК 2.5
ОПЦ.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.4	ПК 1.5
		ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.3	ПК 3.5							
ОПЦ.06	Экономика отрасли	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.7	ПК 2.2	

ОПЦ.07	Основы проектирования баз данных	ОК 1	ОК 2	ОК 5	ОК 9	ПК 2.4							
ОПЦ.08	Информационные технологии	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5							
ОПЦ.09	Основы проектирования информационных систем	ОК 1	ОК 2	ОК 7	ОК 9	ПК 2.1	ПК 2.4						
ОПЦ.10	Основы предпринимательской деятельности	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9			
ОПЦ.11	Основы алгоритмизации и программирования												
ПЦ	**Профессиональный цикл**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4	**ПК 3.5**	**ПК 3.6**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**						
ПМ.01	**Разработка кода для обучения искусственного интеллекта**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**	**ПК 1.4**	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**					
МДК.01.01	Разработка программных модулей в системах искусственного интеллекта	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7					
МДК.01.02	Разработка мобильных приложений с поддержкой искусственного интеллекта	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
МДК.01.03	Тестирование программных модулей	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4								
УП.01.01	*Учебная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта*	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7					
ПП.01.01	*Производственная практика ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта*	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3	ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7					
ПМ.02	**Администрирование баз данных**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**							
МДК.02.01	Управление и автоматизация баз данных	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ПК 2.1	ПК 2.4	ПК 2.5									
УП.02.01	*Учебная практика ПМ.02 Администрирование баз данных*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПП.02.01	*Производственная практика ПМ.02 Администрирование баз данных*	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5							
ПМ.03	**Обучение готовых моделей искусственного интеллекта**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**	**ПК 3.4**	**ПК 3.5**	**ПК 3.6**						
МДК.03.01	Разработка сценариев обучения готовых моделей	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6						
МДК.03.02	Интеграция искусственного интеллекта в информационные системы	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6						
МДК.03.03	Разработка промптов для искусственного интеллекта	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6						
УП.03.01	*Учебная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта*	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6						
ПП.03.01	*Производственная практика по ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта*	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3	ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6						
ПМ.04	**Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)**	**ПК 4.1**	**ПК 4.2**	**ПК 4.3**									
МДК.04.01	Освоение технологии работ по профессии 202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3									
УП.04.01	*Учебная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)*	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3									

ПП.04.01	*Производственная практика ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (25331 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)*	ПК 4.1	ПК 4.2	ПК 4.3									
ПДП	**ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)**	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4	**ПК 3.5**	**ПК 3.6**									
	Государственная итоговая аттестация	**ОК 1**	**ОК 2**	**ОК 3**	**ОК 4**	**ОК 5**	**ОК 6**	**ОК 7**	**ОК 8**	**ОК 9**	**ПК 1.1**	**ПК 1.2**	**ПК 1.3**
		ПК 1.4	**ПК 1.5**	**ПК 1.6**	**ПК 1.7**	**ПК 2.1**	**ПК 2.2**	**ПК 2.3**	**ПК 2.4**	**ПК 2.5**	**ПК 3.1**	**ПК 3.2**	**ПК 3.3**
		ПК 3.4	**ПК 3.5**	**ПК 3.6**									
	Подготовка к защите дипломного проекта	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
	Защита дипломного проекта	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
	Подготовка к демонстрационному экзамену	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									
	Проведение демонстрационного экзамена	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ПК 1.1	ПК 1.2	ПК 1.3
		ПК 1.4	ПК 1.5	ПК 1.6	ПК 1.7	ПК 2.1	ПК 2.2	ПК 2.3	ПК 2.4	ПК 2.5	ПК 3.1	ПК 3.2	ПК 3.3
		ПК 3.4	ПК 3.5	ПК 3.6									

	№	Наименование
		Кабинеты:
	1	социально-гуманитарных дисциплин
	2	общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей
		Лаборатории:
	1	программирования и баз данных
	2	организации и принципов построения информационных систем
	3	информационных ресурсов
		Спортивный комплекс
		Залы:
	1	библиотека, читальный зал с выходом в Интернет
	2	актовый зал

Пояснения

Учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта (далее учебный план) – документ, который определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы их промежуточной аттестации (п. 22 статьи 2 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»).
Настоящий учебный план государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Астраханской области «Астраханский государственный политехнический колледж»» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта № 1025 от 24.12.2024, а также приказа от 17 мая 2012 г. N 413 Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте РФ № 24480 от 07.06.2012), с учетом примерной основной образовательной программы СПО (ПООП СПО).

Нормативную правовую основу разработки учебного плана по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта составляют:
· Федеральный закон от 29 декабря 2012г N273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
· Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г N413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
· Приказ Минобрнауки России от 24 декабря 2024 года № 1025 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологий искусственного интеллекта";
· Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации N 885/390 от 5 августа 2020г «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся»);
· Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 24 сентября 2020г N519 «О внесении изменения в Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012г N 413»;
· Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 11 декабря 2020г N712 «Изменения, которые вносятся в некоторые федеральные государственные образовательные стандарты общего образования по вопросам воспитания обучающихся»;

Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 17 декабря 2020г N747 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
· Приказ Министерства просвещения России от 08 ноября 2021г N800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (ред. от 05.05.2022);
· Приказ Министерства просвещения РФ от 17 мая 2022г N336 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования и установлении соответствия отдельных профессий и специальностей среднего профессионального образования, указанных в этих перечнях, профессиям и специальностям среднего профессионального образования, перечни которых утверждены приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013г N1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;
· Приказ Министерства просвещения России от 2 августа 2022г N653 «Об утверждении федерального перечня электронных образовательных ресурсов, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования» (зарегистрирован в Минюсте 29 августа 2022г N 69822);

Приказ Министерства просвещения РФ от 12 августа 2022 г. N732 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012г N413»;
· Приказ Министерства просвещения РФ от 24 августа 2022г N762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
· Приказ Министерства просвещения Российской Федерации N796 от 01 сентября 2022г «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования»;
· Приказ Министерства просвещения РФ от 14 октября 2022г N906 «Об утверждении порядка заполнения, учета и выдачи дипломов о среднем профессиональном образовании и их дубликатов» (зарегистрировано в Минюсте 24.11.2022 N 71119);
· Приказ Министерства просвещения России от 23 ноября 2022г N1014 «Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования» (вместе с Федеральной образовательной программой среднего общего образования);
· Письмо Минобрнауки России, Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 01 апреля 2016г N06-307 «Об изучении обучающимися Основ финансовой грамотности»;
· Письмо Министерства финансов России от 16 мая 2017г N17-03-08/29621 «О реализации проекта «Содействие повышению уровня финансовой грамотности населения и развитию финансового образования в Российской Федерации»»;
· Письмо Министерства просвещения России от 16 декабря 2021г N 05-ЗГ-МП-196 «По вопросу формирования общеобразовательного цикла учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования с получением СОО»;

Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023г «О направлении рекомендаций» (Рекомендации по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования);
· Письмо Министерства просвещения России от 13 января 2022г N05-ПГ-МП-70706 «О необходимости аккредитации площадок для проведения аттестации обучающихся с использованием механизма демонстрационного экзамена»;
· Письмо Министерства просвещения России от 05 мая 2022г N05-ПГ-МП-12798 «О проведении комплексного квалификационного экзамена по нескольким профессиональным модулям»;
· Письмо Министерства просвещения России от 12 мая 2022г N 05-ПГ-МП-13817 «О составе государственной экзаменационной комиссии»;
· Письмо Департамента государственной политики в сфере среднего профессионального образования и профессионального обучения от 08 апреля 2021г N05-369 «Рекомендации, содержащие подходы к реализации образовательных программ среднего профессионального образования (отдельных их частей) в форме практической подготовки»;
· Письмо Министерства просвещения России от 20 декабря 2018г N 03-510 «О направлении информации» (вместе с «Рекомендациями по применению норм законодательства в части обеспечения возможности получения образования на родных языках из числа языков народов Российской Федерации, изучения государственных языков республик Российской Федерации, родных языков из числа языков народов Российской Федерации, в том числе русского как родного»);
· Письмо Министерства просвещения России от 21 января 2021г N 05-ПГ-МП-63495 «О направлении разъяснений» («О необходимости включения в учебный план вариативных дисциплин «Основы предпринимательской деятельности» и «Основы финансовой грамотности»;
· Письмо Министерства просвещения РФ от 01 марта 2023г N 05-592 «О направлении рекомендаций» с Рекомендациями по получению среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования;

Инструктивно-методическое письмо по организации применения современных методик и программ преподавания по общеобразовательным дисциплинам в системе среднего профессионального образования, учитывающих образовательные потребности обучающихся образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального образования (направлено письмом Министерства просвещения Российской Федерации от 20.07.2020 N 05-772);
· Письмо Министерства просвещения России от 14 апреля 2021г N 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования»);
· СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 января 2021 г. № 2 (зарегистрировано в Минюсте России 29 января 2021г N 62296);
· СанПиН 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи, утвержденные постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 (зарегистрировано в Минюсте России 18 декабря 2020г N 61573);
· Комплект оценочной документации для проведения государственной итоговой аттестации (промежуточной аттестации) по образовательным программам среднего профессионального образования в форме демонстрационного экзамена базового и профильного уровней, разработанный ФГБОУ ДПО ИРПО (2023г);
· Устав ГБПОУ АО «Астраханский государственный политехнический колледж»;
· Локальные нормативные акты ГБПОУ АО «АГПК», регламентирующие реализацию образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта;
· Примерная основная образовательная программа по специальности среднего профессионального образования 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта.
При условии полного успешного освоения ППССЗ выпускнику присваивается квалификация «Специалист по работе с искусственным интеллектом».

Нормативный срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена на базе основного общего образования составляет 3 года 10 месяцев.
Реализация образовательной программы осуществляется образовательной организацией как самостоятельно, так и посредством сетевой формы.
Образовательная программа реализуется на государственном языке Российской Федерации.
Колледжем предусмотрено ежегодное обновление учебного плана, являющегося неотъемлемой частью основной образовательной программы с учетом развития науки, техники, культуры, экономики, технологий и социальной сферы.

Организация учебного процесса и режим занятий:
- начало учебных занятий – 1 сентября, окончание в соответствии с календарным учебным графиком;
- шестидневная учебная неделя;
- учебные занятия проводятся парами продолжительностью 1час 30 минут;
- объем образовательной программы составляет 36 академических часов в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена и промежуточную аттестацию;
- объем аудиторной учебной нагрузки обучающихся составляет не более 36 академических часов в неделю;
- объем часов самостоятельной работы составляет не менее 1 часа в каждом цикле учебного плана. Время, отводимое на самостоятельную работу обучающегося, не относится к времени, отводимому на работу во взаимодействии, но входит в объем часов учебного плана.
Видами самостоятельной работы обучающихся могут быть конспектирование, реферирование литературы, аннотирование книг, статей, выполнение заданий поисково-исследовательского характера, углубленный анализ научно-методической литературы, проведение эксперимента, работа на лекции, подготовка конспектов выступлений на семинаре, рефератов, лабораторно-практические занятия, учебно-исследовательская работа при выполнении курсовой и дипломной работ, выполнение заданий по наблюдению и сбору материалов в процессе практики и др.
В рамках аудиторных часов дисциплины с обучающимися могут проводиться консультации.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний по каждому предмету, дисциплине и междисциплинарному курсу разрабатываются преподавателем самостоятельно и доводятся до сведения студентов в начале обучения. Текущий контроль осуществляется в процессе изучения дисциплины или междисциплинарного курса и проводится за счёт часов, отведенных учебным планом на изучение конкретной дисциплины или МДК. Цель текущего контроля - проверить степень и качество усвоения изучаемого материала и формируемые компетенции. В процессе текущего контроля проверяется и оценивается самостоятельная работа обучающихся. Формы текущего контроля: опрос, контрольная работа, презентации, анализ деловых производственных ситуаций, выполнение расчетных заданий, тесты, деловые игры, компьютерные практикумы, защита индивидуальных профессиональных заданий и т.д.
Учебным планом предусмотрены следующие формы промежуточной аттестации: экзамен, в том числе комплексный, зачет, дифференцированный зачет (по результатам освоения практик).
Количество экзаменов в учебном году не превышает 8, а зачётов и дифференцированных зачётов 10.

При планировании образовательного процесса и разработке учебного плана колледж имеет право:
- распределять общий объем времени, отведенный на реализацию образовательной программы, включая обязательную и вариативную части;
· согласно положениям письма Минпросвещения России от 14.04.2021 № 05-401 «О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования») уточнять распределение профессий СПО и специальностей СПО по профилям получаемого профессионального образования с учетом специфики основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО;
- определять перечень учебных дисциплин, МДК, профессиональных модулей, объем нагрузки по ним и порядок их реализации с учетом ПООП по специальности;
- корректировать номенклатуру и объем нагрузки осваиваемых учебных дисциплин математического и естественнонаучного цикла, а также общепрофессионального цикла и профессиональных модулей, обозначенных ПООП, в рамках времени, отводимого ФГОС СПО по циклам предусмотренных с учетом требований заказчиков кадров;
- планировать реализацию образовательной программы только по тем видам профессиональной деятельности (профессиональным модулям), которые определяют выбранную образовательную траекторию и необходимы для обеспечения получения выбранной квалификации в соответствии с Таблицей 2 раздела III ФГОС СПО (при наличии выбора квалификаций, указанного в п.1.12/1.11 ФГОС СПО)
- определять объем образовательной программы с применением системы зачетных единиц (одна зачетная единица соответствует 32-36 академическим часам);
- определять номенклатуру адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта, и составляет не более 70 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.
Вариативная часть образовательной программы (не менее 30 процентов) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно квалификации, указанной в пункте 1.12 ФГОС СПО 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда. Конкретное соотношение объемов обязательной части и вариативной части образовательной программы колледж определяет самостоятельно в соответствии с требованиями ФГОС СПО 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта, а также с учетом ПООП.

Структура и объем образовательной программы
Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах образовательной программы среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл сформирован на основе требований федеральных государственных образовательных стандартов среднего общего и среднего профессионального образования с учетом получаемой специальности среднего профессионального образования.
Общеобразовательный цикл является частью ОП СПО, которая включает в себя обязательные учебные дисциплины учебного плана ОП СПО на базе основного общего образования, а также индивидуальный проект с выделением отдельных часов в учебном плане, в совокупности обеспечивающие достижение результатов на базовом уровне, требования к которым установлены ФГОС СОО.
Общий объем образовательной программы для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования увеличен на 1476 часов, при этом срок обучения увеличен на 1 год. Из них на реализацию общеобразовательного цикла учебным планом отведено 1476 часов.

Исходя из методических рекомендаций по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования (утв. Министерством просвещения РФ 14 апреля 2021 г) в качестве профиля получаемого образования по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта выбран технологический профиль.

В соответствии с требованиями ФГОС СОО и с учетом Федеральной основной образовательной программы:
Общеобразовательный цикл учебного плана предусматривает изучение 13 обязательных учебных предметов: "Русский язык", "Литература", "История", "Обществознание", "География", "Иностранный язык", "Математика", "Информатика", "Физическая культура", "Основы безопасности и защита Родины" "Физика", "Химия", "Биология", . Учебный план профиля обучения содержит 2 учебных предмета, изучаемых на углубленном уровне: «Математика», «Информатика». В первом семестре обучения учебным планом предусмотрено проведение комплексного экзамена по предметам «Математика», «Информатика».

Вариативной частью плана предусмотрено изучение дополнительных учебных предметов, курсов по выбору «Родной язык/Родная литература», «Введение в специальность».
Предмет «Введение в специальность» состоит из 2-х разделов: «Раздел 1. Основы теории информации», «Раздел 2. Компьютерная графика». При выставлении итоговой оценки в диплом указывается наименование учебного предмета «Введение в специальность» и проставляется оценка как среднее арифметическое годовых оценок по двум учебным курсам выпускника.
Распределение часов в общеобразовательном цикле специальности основано на учебной нагрузке, определенной базовой частью ФООП СОО. За основу принят 2 вариант таблицы распределения часов ФООП для технологического профиля.

В рамках освоения общеобразовательного цикла предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта по предмету «Информатика» в течение 1 года обучения.
В течение всего периода обучения для обучающихся предусмотрено проведение аудиторных и внеаудиторных консультаций, а также выполнение ими самостоятельной работы.
При реализации общеобразовательного цикла следует учитывать требования санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 и СанПиН 2.4.3648-20.

Общий гуманитарный и социально-экономический цикл – 714 час; общепрофессиональный цикл – 956 час.; профессиональный цикл – 2594 час.
Государственная итоговая аттестация – 216 час.
Общий объем образовательной программы: на базе основного общего образования, включая получение среднего общего образования в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования 5956 час. Общий объем образовательной программы без учета часов общеобразовательного цикла согласно ФГОС составляет 4480 час.

1312 час вариативной части (включая теоретическое и практическое обучение) распределены следующим образом:
48 час на СГ.06 Основы экологической грамотности и бережливого производства,
44 час на СГ.07 Психология общения,
36 час на СГ.08 Русский язык и культура речи / Практикум общения,
69 час на ОП.10 Основы предпринимательской деятельности,
110 час на ОПЦ.11 Основы алгоритмизации и программирования,
128 час МДК 05.05 Введение в разработку мобильных приложений (проектирование, тестирование и поддержка процесса разработки мобильных приложений).
254 час на ПМ.04 Выполнение работ по одной из профессий рабочих, должностям служащих (202920 Оператор наземных средств управления беспилотным летательным аппаратом)
Остальные часы распределены в учебном плане между дисциплинами и профессиональными модулями с учетом кратности часов неделям обучения согласно календарного графика: социально-гуманитарный цикл – 82 час; цикл общепрофессиональных дисциплин – 273 час; профессиональный цикл – 650 час, в т.ч. ПМ.01 Разработка кода для обучения искусственного интеллекта – 30 час, ПМ.03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта – 378 час.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.
На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения выделено не менее 70 процентов от объема учебных циклов образовательной программы, предусмотренного таблицей «Структура и объем образовательной программы» ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта.
В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными колледжем фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам (модулям) и практикам результатов обучения.

Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной предусматривает изучение следующих дисциплин: "История России", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Безопасность жизнедеятельности", "Физическая культура", "Основы финансовой грамотности".
Общий объем дисциплины «Физическая культура» не менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.
В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин Русский язык и культура речи/Практикум общения, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.
Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.
Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые формируются в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО по специальности 09.02.13 Интеграция решений с применением технологии искусственного интеллекта.

Комплексными формами контроля являются:
экзамены:
в 1-ом семестре - ОУП.07 Математика и ОУП.08 Информатика;
в 3-ем семестре - ОПЦ.01 Элементы высшей математики и ОПЦ.04 Численные методы;
в 3-ем семестре - ОПЦ.02 Дискретная математика с элементами математической логики и ОПЦ.03 Теория вероятности и математическая статистика;
в 6-ом семестре – МДК.02.01 Управление и автоматизация баз данных и МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных;
и дифференцированные зачеты:
в 1-ом семестре – ОУП.12 Химия и ОУП.13 Биология;

Освоение профессиональных модулей завершается учебной или производственной практикой и сдачей экзамена по модулю. Практика является обязательным разделом учебного плана и обеспечивает практикоориентированную подготовку обучающихся. В профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика. Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются как в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.
Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Условия прохождения практики определяются договорами, заключенными между колледжем и предприятиями (организациями). Для руководства практикой назначаются руководители практики от колледжа и предприятия.
Учебным планом предусмотрено 756 час всех видов практик, что соответствует следующему распределению: учебная практика - 5 недель (180 час); производственная практика - 16 недель (576 час). Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются концентрированно.

Учебная практика: УП.01.01 в 5-ом семестре 1 неделя (36 час); УП.02.01 в 6-ом семестре 1 неделя (36 час.), УП.03.01 в 8-ом семестре 2 недели (72 час.), УП 04.01 в 6-ом семестре 1 неделя (36 час).
Производственная практика: ПП 01.01 в 5-ом семестре 3 недели (108 час); ПП 02.01 в 6-ом семестре 4 недели (144 час.), ПП 03.01 в 8-ом семестре 7 недель (252 час.), ПП 04.01 в 6-ом семестре 2 недели (72 час).
Последние 4 недели производственной практики в ПМ 03 Обучение готовых моделей искусственного интеллекта ориентированы на проверку готовности выпускника к самостоятельной трудовой деятельности и подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно-правовых форм, а также на апробацию основных положений дипломной работы (дипломного проекта), что является обязательной для всех обучающихся. Данная практика планируется непрерывно после освоения учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) и проводится в период между временем проведения последней сессии и временем, отведенным на государственную итоговую аттестацию (ГИА).

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (работы). На государственную итоговую аттестацию отводится 6 недель. Из них 4 недели - подготовка выпускной квалификационной работы (дипломного проекта) и 2 недели отводится на демонстрационный экзамен и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Тематика ВКР должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Согласовано

Зам.директора по ООДиСВ		Е.А. Кузнецова
Методист отделения информационных технологий,		Ю.Н. Шаплыгина