

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Магнитогорский государственный технический университет им.Г.И.Носова"
Институт энергетики и автоматизированных систем

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терентьев Д.В.

20 ____ г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 25.02.2026

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

44.04.01

44.04.01 Педагогическое образование
Направленность Цифровые технологии в образовании

Программа магистратуры: Цифровые технологии в образовании

Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	прикладный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности

_____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Храпшин В.Р./

Заведующий кафедрой

_____ / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент

_____ / Доколин А.С./

ПланСвод Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОМ-26_6.rlx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии в образовании, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов								Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	324	324	30.5		293.5						9	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
ФТД.Факультативы								12	12	432	432	178.7	176	253.3			8	4					
+	ФТД.01	Основы программирования на языке Python		1				4	4	144	144	48.9	48	95.1			4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
+	ФТД.02	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях		2				4	4	144	144	64.9	64	79.1				4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
+	ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования		1				4	4	144	144	64.9	64	79.1			4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов									
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)										69	69		2484	2484	800.6	768	32.6	1433.5	249.9	8
Обязательная часть										30	30		1080	1080	317.2	304	13.2	655.7	107.1	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1					3	3	36	108	108	32.9	32	0.9	75.1			
+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации		1					3	3	36	108	108	16.1	16	0.1	91.9			
+	Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	1						4	4	36	144	144	51.1	48	3.1	57.2	35.7		
+	Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	12				2		8	8	36	288	288	103.2	96	7.2	113.4	71.4		
+	Б1.О.05	Инновационное предпринимательство		2					4	4	36	144	144	16.1	16	0.1	127.9			
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности			2				2	2	36	72	72	32.1	32	0.1	39.9			
+	Б1.О.07	Управление проектами в образовании			3				6	6	36	216	216	65.7	64	1.7	150.3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										39	39		1404	1404	483.4	464	19.4	777.8	142.8	8
+	Б1.В.01	Офисные программы для решения образовательных задач			1				3	3	36	108	108	48.1	48	0.1	59.9		4	
+	Б1.В.02	Администрирования сетевой инфраструктуры образовательного учреждения	1						4	4	36	144	144	35.1	32	3.1	73.2	35.7		
+	Б1.В.03	Создание цифрового образовательного пространства и реализация образовательного процесса в цифровой среде	2	1					8	8	36	288	288	68	64	4	184.3	35.7		
+	Б1.В.04	Информационная безопасность в образовании и формирование цифровой культуры			2				3	3	36	108	108	48.9	48	0.9	59.1			
+	Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в образовании	3	2					8	8	36	288	288	100.8	96	4.8	151.5	35.7		
+	Б1.В.06	Иммерсивные технологии в образовании			3				6	6	36	216	216	65.7	64	1.7	150.3			
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)			2				3	3		108	108	48.9	48	0.9	59.1			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и анимация			2				3	3	36	108	108	48.9	48	0.9	59.1			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геймификация в образовании			2				3	3	36	108	108	48.9	48	0.9	59.1			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3						4	4		144	144	67.9	64	3.9	40.4	35.7	4	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием технологий 1С	3						4	4	36	144	144	67.9	64	3.9	40.4	35.7	4	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	3						4	4	36	144	144	67.9	64	3.9	40.4	35.7	4	
Блок 2.Практика										42	42		1512	1512	31.9		31.9	1480.1		1512
Обязательная часть										18	18		648	648	22.1		22.1	625.9		648
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа			123				12	12	36	432	432	14.7		14.7	417.3		432	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108	
+	Б2.О.03(У)	Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика			2				3	3	36	108	108	3.7		3.7	104.3		108	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										24	24		864	864	9.8		9.8	854.2		864
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа			4				18	18	36	648	648	7.3		7.3	640.7		648	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика			4				6	6	36	216	216	2.5		2.5	213.5		216	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										9	9		324	324	30.5		30.5	293.5		

Курс 1																								
Семестр 1												Семестр 2												
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	ВНKP пр. подгот	CP	CP пр. подгот	Конт роль
25	900	267.3	256	80	144	4	32	11.3		525.6		107.1	23	828	266.1	256	80	128	48	10.1		490.5		71.4
14	504	151.2	144	48	64		32	7.2		281.4		71.4	10	360	100.3	96	16	32	48	4.3		224		35.7
3	108	32.9	32	16			16	0.9		75.1														
3	108	16.1	16				16	0.1		91.9														
4	144	51.1	48	16	32			3.1		57.2		35.7												
4	144	51.1	48	16	32			3.1		57.2		35.7	4	144	52.1	48	16	32		4.1		56.2		35.7
													4	144	16.1	16			16	0.1		127.9		
													2	72	32.1	32			32	0.1		39.9		
11	396	116.1	112	32	80	4		4.1		244.2		35.7	13	468	165.8	160	64	96		5.8		266.5		35.7
3	108	48.1	48		48	4		0.1		59.9														
4	144	35.1	32	16	16			3.1		73.2		35.7												
4	144	32.9	32	16	16			0.9		111.1			4	144	35.1	32	16	16		3.1		73.2		35.7
													3	108	48.9	48	16	32		0.9		59.1		
													3	108	32.9	32	16	16		0.9		75.1		
													3	108	48.9	48	16	32		0.9		59.1		
													3	108	48.9	48	16	32		0.9		59.1		
													3	108	48.9	48	16	32		0.9		59.1		
3	108	3.7						3.7	3.7	104.3	104.3		10	360	12.3					12.3	12.3	347.7	347.7	
3	108	3.7						3.7	3.7	104.3	104.3		10	360	12.3					12.3	12.3	347.7	347.7	
3	108	3.7						3.7	3.7	104.3	104.3		4	144	4.9					4.9	4.9	139.1	139.1	
													3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	
													3	108	3.7					3.7	3.7	104.3	104.3	

Курс 2													Закрепленная кафедра															
Семестр 3						Семестр 4							Код		Наименование													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование		
21	756	267.2	256	128	128	4		11.2		417.4		71.4																
6	216	65.7	64	32	32			1.7		150.3																		
																									6	Бизнес-информатики и информационных технологий		
																										17	Инжиниринговый центр	
																										6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																										6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																										6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
																										19	Иностранных языков по техническим направлениям	
6	216	65.7	64	32	32			1.7		150.3																6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
15	540	201.5	192	96	96	4		9.5		267.1		71.4																
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
5	180	67.9	64	32	32			3.9		76.4		35.7															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	216	65.7	64	32	32			1.7		150.3																	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	67.9	64	32	32	4		3.9		40.4		35.7																
4	144	67.9	64	32	32	4		3.9		40.4		35.7															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	67.9	64	32	32	4		3.9		40.4		35.7															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
5	180	6.1						6.1	6.1	173.9	173.9		24	864	9.8							9.8	9.8	854.2	854.2			
5	180	6.1						6.1	6.1	173.9	173.9																	
5	180	6.1						6.1	6.1	173.9	173.9																6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
													24	864	9.8							9.8	9.8	854.2	854.2			
													18	648	7.3							7.3	7.3	640.7	640.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
													6	216	2.5							2.5	2.5	213.5	213.5	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	
													9	324	30.5							30.5		293.5				

-
Компетенции
УК-6; ОПК-8
УК-4; УК-5
ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
УК-1; УК-3; УК-5
УК-4
УК-1; УК-2; УК-3
ПК-1
УК-4; ПК-1
ПК-1
УК-1; ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
ПК-1
УК-1; УК-4; ОПК-8
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
ПК-1
ПК-1

План Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-26_6.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Цифровые технологии в образовании, год начала подготовки 2026

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ВНКР	СР	Конт роль	Пр. подгот
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4					9	9	36	324	324	30.5		30.5	293.5		
ФТД.Факультативы								12	12		432	432	178.7	176	2.7	253.3		
+	ФТД.01	Основы программирования на языке Python		1				4	4	36	144	144	48.9	48	0.9	95.1		
+	ФТД.02	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях		2				4	4	36	144	144	64.9	64	0.9	79.1		
+	ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования		1				4	4	36	144	144	64.9	64	0.9	79.1		

Курс 2																								Закрепленная кафедра			
Семестр 3												Семестр 4												Код	Наименование		
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот			Конт роль	
													9	324	30.5											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																										6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																										6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																										6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-
Компетенции
УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ОПК-8
ОПК-8
ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.05	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б1.В.04	Информационная безопасность в образовании и формирование цифровой культуры	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.05	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б1.В.02	Администрирования сетевой инфраструктуры образовательного учреждения	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.05	Инновационное предпринимательство	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Анализирует и использует нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет нормативно-правовые акты в сфере образования с учетом норм профессиональной этики	-
ОПК-1.3	Осуществляет профессиональное взаимодействие с участниками образовательных отношений в соответствии с нормами профессиональной этики	-
Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Определяет основные принципы, методы и технологии проектирования основных и дополнительных образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся	-
ОПК-2.2	Проектирует основные и дополнительные образовательные программы с учетом планируемых образовательных результатов; отбирает и структурирует содержание основных и дополнительных образовательных программ	-
ОПК-2.3	Разрабатывает научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования	
ОПК-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-3.1	Планирует и осуществляет учебную и воспитательную деятельность сообразно с возрастными и психофизиологическими особенностями и индивидуальными образовательными потребностями обучающихся	-
ОПК-3.2	Разрабатывает и реализует собственные (авторские) методические приемы обучения и воспитания с учетом индивидуальных образовательных потребностей, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
ОПК-3.3	Самостоятельно проводит анализ и оценку эффективности достижения поставленной цели в организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования	
ОПК-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Ориентируется в базовых национальных духовных ценностях; принципах проектирования образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития обучающегося; принципах просветительской работы с родителями (законными представителями)	-
ОПК-4.2	Отбирает и использует оптимальные педагогические технологии обучения и духовно-нравственного воспитания обучающихся в соответствии с их возрастными и психофизическими особенностями на основе базовых национальных ценностей	-
ОПК-4.3	Планирует и реализует превентивные мероприятия профилактической направленности с целью духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования	
ОПК-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Самостоятельно разрабатывает методологические основы организации и проведения мониторинговых исследований, технологии, позволяющие решать диагностические задачи в образовании	-
ОПК-5.2	Осуществляет мониторинг результатов обучения с применением информационно-коммуникационных технологий, разрабатывает программы целенаправленной деятельности по преодолению образовательных дефицитов обучающихся	-
Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Анализирует и осуществляет отбор психолого-педагогических технологий, позволяющих решать задачи индивидуализации обучения и развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
ОПК-6.2	Проектирует специальные условия при инклюзивном образовании обучающихся с особыми образовательными потребностями; организует деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательной программой	-
ОПК-6.3	Разрабатывает программные материалы педагога (рабочие программы учебных дисциплин, оценочные средства и др.), учитывающие разные образовательные потребности обучающихся, проводит занятия и оценочные мероприятия в инклюзивных группах; проводит оценочные мероприятия	-
Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б2.О.03(У)	Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1	Наблюдает и оценивает эффективность деятельности специалиста, правильность выполнения процедур и методов в соответствии с принятыми стандартами, регламентами и организационными требованиями, применяет на практике методы повышения эффективности командного взаимодействия, развивает и поддерживает обмен профессиональными знаниями	-
ОПК-7.2	Планирует и организует взаимодействие участников образовательных отношений с учетом основных закономерностей возрастного развития, в том числе с применением современных информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	
Б2.О.03(У)	Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований	ОПК
ОПК-8.1	Руководствуется основными принципами и процедурами научного исследования, методами критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области педагогики, специальных дисциплин экспериментальными и теоретическими методами научно-исследовательской деятельности	-
ОПК-8.2	Анализирует методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач, осуществляет обоснованный выбор методов для проведения научного исследования в области педагогики	-

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-8.3	Самостоятельно определяет педагогическую задачу и проектирует процесс ее решения; разрабатывает методологически обоснованную программу научного исследования, организует научное исследование в области педагогики	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.О.03(У)	Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы программирования на языке Python	
ФТД.02	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	
Тип задач проф. деятельности:	проектный	
ПК-1	Способен участвовать в создании, внедрении и использовании цифровых технологий в педагогической деятельности	ПК
ПК-1.1	Проектирует и реализует основные и дополнительные образовательные программы с использованием цифровых технологий	-
ПК-1.2	Выбирает методики и педагогические технологии использования цифровых образовательных ресурсов для решения педагогических (профессиональных) задач	-
ПК-1.3	Принимает участие в разработке учебных материалов с применением современных цифровых технологий, обеспечивает безопасную работу в цифровой образовательной среде	-
Б1.В.01	Офисные программы для решения образовательных задач	
Б1.В.02	Администрирование сетевой инфраструктуры образовательного учреждения	
Б1.В.03	Создание цифрового образовательного пространства и реализация образовательного процесса в цифровой среде	
Б1.В.04	Информационная безопасность в образовании и формирование цифровой культуры	
Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в образовании	
Б1.В.06	Иммерсивные технологии в образовании	
Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и анимация	
Б1.В.ДВ.01.02	Геймификация в образовании	
Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием технологий 1С	
Б1.В.ДВ.02.02	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОМ-26_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	УК-6; ОПК-8
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.05	Инновационное предпринимательство	УК-1; УК-3; УК-5
Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.О.07	Управление проектами в образовании	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-4; ПК-1
Б1.В.01	Офисные программы для решения образовательных задач	ПК-1
Б1.В.02	Администрирования сетевой инфраструктуры образовательного учреждения	УК-4; ПК-1
Б1.В.03	Создание цифрового образовательного пространства и реализация образовательного процесса в цифровой среде	ПК-1
Б1.В.04	Информационная безопасность в образовании и формирование цифровой культуры	УК-1; ПК-1
Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в образовании	ПК-1
Б1.В.06	Иммерсивные технологии в образовании	ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Компьютерная графика и анимация	ПК-1
Б1.В.ДВ.01.0	Геймификация в образовании	ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием технологий 1С	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.0	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	УК-1; УК-4; ОПК-8
Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.03(У)	Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОМ-26_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ПК-1
Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-1
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1
ФТД	Факультативы	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
ФТД.01	Основы программирования на языке Python	ОПК-8
ФТД.02	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	ОПК-8
ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-1	
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-1	Учитель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" или в области, соответствующей преподаваемому предмету, либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации; Воспитатель: высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки" либо высшее образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-1	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	проектный
ПК-1	Способен участвовать в создании, внедрении и использовании цифровых технологий в педагогической деятельности
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 4								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								Каф.	Семестр				
				Академических часов											Академических часов											Академических часов													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контр оль			з.е.	Всего	Неделя	
ИТОГО (с факультативами)				936								26	18 4/6		1188										33	22 2/6		2124								59	41		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936								26			1188										33			2124						59					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.1																							27.1												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			26.8																							13.4												
	Аудиторная нагрузка			16																							8												
	Контактная работа			17.1																							8.6												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				936	273	128	128			17.3	591	71.4	26	ТО: 16 Э: 2 2/3												ТО: 16 Э: 1/3	936	273	128	128			17.3	591	71.4	26	ТО: 16 Э: 3		
1	Б1.О.07	Управление проектами в образовании	ЗаО	216	65.7	32	32			1.7	150.3		6													ЗаО	216	65.7	32	32			1.7	150.3		6		6	3
2	Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в образовании	Эк	180	67.9	32	32			3.9	76.4	35.7	5													Эк	180	67.9	32	32			3.9	76.4	35.7	5		6	23
3	Б1.В.06	Иммерсивные технологии в образовании	ЗаО	216	65.7	32	32			1.7	150.3		6													ЗаО	216	65.7	32	32			1.7	150.3		6		6	3
4	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием технологий 1С	Эк	144	67.9	32	32			3.9	40.4	35.7	4													Эк	144	67.9	32	32			3.9	40.4	35.7	4		6	3
5	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	Эк	144	67.9	32	32			3.9	40.4	35.7	4													Эк	144	67.9	32	32			3.9	40.4	35.7	4		6	3
6	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО	180	6.1					6.1	173.9		5													ЗаО	180	6.1					6.1	173.9		5		6	123
ПРАКТИКИ (План)															864	9.8					9.8	854.2		24	16		864	9.8				9.8	854.2		24	16			
	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	ЗаО											ЗаО	648	7.3					7.3	640.7		18	12	ЗаО	648	7.3				7.3	640.7		18	12	6	4	
	Б2.В.02(П)	Производственная (проектно-технологическая) практика	ЗаО											ЗаО	216	2.5					2.5	213.5		6	4	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6	4	6	4	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	30.5					30.5	293.5		9	6		324	30.5				30.5	293.5		9	6			
	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Эк											Эк	324	30.5					30.5	293.5		9	6	Эк	324	30.5				30.5	293.5		9	6	6	4	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) ЗаО(2)								Эк								Эк(3) ЗаО(2)																			
КАНИКУЛЫ												2								6 4/6								8 4/6											

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов							
Блок 1. Дисциплины (модули)												
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	1	3	108							
+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации	1	3	108							
+	Б1.О.03	Проектирование и управление образовательным процессом	1	4	144							
+	Б1.О.04	Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.О.05	Инновационное предпринимательство	2	4	144							
+	Б1.О.06	Иностранный язык в профессиональной деятельности	2	2	72							
+	Б1.О.07	Управление проектами в образовании	3	6	216							
+	Б1.В.01	Офисные программы для решения образовательных задач	1	3	108	4		4				
+	Б1.В.02	Администрирование сетевой инфраструктуры образовательного учреждения	1	4	144							
+	Б1.В.03	Создание цифрового образовательного пространства и реализация образовательного процесса в цифровой среде	1	4	144							
			2	4	144							
+	Б1.В.04	Информационная безопасность в образовании и формирование цифровой культуры	2	3	108							
+	Б1.В.05	Технологии искусственного интеллекта в образовании	2	3	108							
			3	5	180							
+	Б1.В.06	Иммерсивные технологии в образовании	3	6	216							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Компьютерная графика и анимация	2	3	108							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Геймификация в образовании	2	3	108							
+	Б1.В.ДВ.02.01	Практикум по разработке цифровых образовательных ресурсов с использованием технологий 1С	3	4	144	4		4				
-	Б1.В.ДВ.02.02	Технологии создания образовательных сайтов и порталов	3	4	144	4		4				

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKP пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика, научно-исследовательская работа	1	3	108	108				3.7	104.3	
			2	4	144	144				4.9	139.1	
			3	5	180	180				6.1	173.9	
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.О.03(У)	Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика	2	3	108	108				3.7	104.3	
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика, научно-исследовательская работа	4	18	648	648				7.3	640.7	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	4	6	216	216				2.5	213.5	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	4	9	324							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Основы программирования на языке Python	1	4	144							
+	ФТД.02	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	2	4	144							
+	ФТД.03	Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования	1	4	144							
Итого						1520		8		31.9	1480.1	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Вид практики: Учебная практика											
Учебная практика, научно-исследовательская работа	1	1			2						
			6	+	2						
Учебная практика, научно-исследовательская работа	1	2			2	2/3					
			6	+	2	2/3					
Учебная практика, ознакомительная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная-технологическая (проектно-технологическая) практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная практика, научно-исследовательская работа	2	1			3	1/3					
			6	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная практика, научно-исследовательская работа	2	2			12						
			6	+	12						
Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	2	2			4						
			6	+	4						
Итого по факту					28						
Итого по плану					28						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Проектирование и реализация основных и дополнительных образовательных программ					
КР	1	2	6		

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОМ-26 б.plx'. код направления 44.04.01. год начала подготовки 2026

		Итого					Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Не менее	Факт						
	Итого (с факультативами)				101	132	73	36	37	59	26	33
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	61	28	33	59	26	33
B1	Дисциплины (модули)	43%	57%	17.9%	50	69	48	25	23	21	21	
B1.O	Обязательная часть					30	24	14	10	6	6	
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	24	11	13	15	15	
B2	Практика	43%	57%	0%	40	42	13	3	10	29	5	24
B2.O	Обязательная часть					18	13	3	10	5	5	
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24				24		24
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	12	12	8	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				66.8	-	74.4	72.1	-	54.1	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				27.8	-	29.3	30.6	-	26.8	
		в период гос. экзаменов					-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				17.1	-	17	17.2	-	17.1	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				800.6	-	267.3	266.1	-	267.2	
		Блок Б2				31.9	-	3.7	12.3	-	6.1	9.8
		Блок Б3				30.5	-			-		30.5
		Блок ФТД				178.7	-	113.8	64.9	-		
		Итого по всем блокам				1041.7	-	384.8	343.3	-	273.3	40.3
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					5	3	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)					5	3	2			
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	2	2	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					37.5%					
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						40%					
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						32.23%					

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	6		30.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		0.50	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	6		0.50	
4	6		0.50	
5	6		0.50	
Примечания к комиссиям ГЭК				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии				
1	6		0.50	
2	6		0.50	
3	79		0.50	
4	79		0.50	

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

В АС Нагрузка применять только для указанного контингента

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость

Член комиссии

Дежурство

Примечания к комиссиям ГЭК

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	75
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	75
Минимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	0
Максимальный объем контактной работы в неделю (акад.час/нед)	27

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1		Автоматизированного электропривода и мехатроники
2		Автоматизированных систем управления
3		Резерв3
4		Резерв4
5		Архитектуры и изобразительного искусства
6		Бизнес-информатики и информационных технологий
7		Резерв7
8		Резерв 13
9		Прикладной математики и информатики
10		Резерв10
11		Вычислительной техники и программирования
12		Горных машин и транспортно-технологических комплексов
13		Резерв 25
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Инжиниринговый центр
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резерв 6
24		Литейных процессов и материаловедения
25		Резерв 14
26		Геологии, маркшейдерского дела и обогащения полезных ископаемых
27		Машины и технологии обработки давлением и машиностроения
28		Обработка материалов давлением им. М.И. Бояршинова
29		Менеджмента и государственного управления
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		ПИЛОТЫ
34		Разработки месторождений полезных ископаемых
35		Педагогического образования и документоведения
36		Резерв 9
37		Резерв 15
38		Права и культурологии
39		Резерв39
40		Резерв 16
41		Резерв 17
42		Промышленного и гражданского строительства
43		Проектирования и эксплуатации металлургических машин и оборудования
44		Логистика и управление транспортными системами

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
45		Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
46		Психологии
47		Резерв 18
48		Лингвистики и перевода
49		Русского языка, общего языкознания и массовой коммуникации
50		Резерв 10
51		Социальной работы и психолого-педагогического образования
52		Резерв 52
53		Спортивного совершенствования
54		Резерв54
55		Резерв 55
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Урбанистики и инженерных систем
63		Физики
64		Металлургии и химических технологий
65		Философии
66		Химии
67		Художественной обработки материалов
68		Резерв 21
69		Экономики
70		Электроники и микроэлектроники
71		Электроснабжения промышленных предприятий
72		Резерв 72
73		Металлургии и стандартизации
74		Резерв 11
75		Резерв 3
76		Резерв
77		Резерв1
78		Резерв2
79		Почасовики
80		Аспирантура
81		Системной интеграции
82		Металлургии и энергетики
83		Технологии строительства
84		Многопрофильный колледж
85		Метизного производства и электроэнергетики
86		Управления
87		Технологий образовательной деятельности с детьми дошкольного возраста
88		Социальных технологий

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
89		Практической психологии
90		Горное дело
91		Резерв91
92		Резерв92
93		Кафедра 93
94		Кафедра 94
95		Кафедра 95
96		Кафедра 96
97		Кафедра 97
98		Кафедра 98
99		Кафедра 99
100		Кафедра 100
101		Digital экономика бизнеса и управление
102		Учетные системы и бизнес аналитика
103		Иностранные языки и межкультурная коммуникация в сфере бизнеса и менеджмента
104		Electric Grid Management
105		Advanced Metallurgical Engeneering
106		Инжиниринг технологий материалов
107		Инжиниринг газодинамических и аспирационных систем
108		Distributed Generation System Management (DGSM)
109		Цифровые двойники в обработке материалов
110		Коммуникации в цифровой среде
111		Объемные наноматериалы, наноструктуры и изделия из них
112		Инжиниринг уникальных материалов и инновационных технологий
113		Metal forming

Распределение з.е. по курсам и периодам обучения								
з.е.	Курс 1				Курс 2			
	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
33	ФТД.03 Адаптивный модуль по педагогике и психологии образования [За] ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4	4	практика [ЗаО] ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8					
34			ФТД.02 Математические методы в психолого-педаго- гических исследованиях [За] ОПК-8					
35								
36								
37								

