

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

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол № 4 от 26.02.2025

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

_____ Терехтеев Д.В.

20 г.

по программе бакалавриата

44.03.05

44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Профиль Информатика и экономика

Профиль: Информатика и экономика

Кафедра: Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2025

Учебный год

2025-2026

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 125 от 22.02.2018

Форма обучения: Сочная

Срок получения образования: 5 л.

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)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной
деятельности

_____ / Абдулвелеев И.Р./

Начальник УМУ

_____ / Малахов О.С./

Директор института

_____ / Храшкин В.Р./

Заведующий кафедрой

_____ / Чусавитина Г.Н./

Внешний рецензент

_____ / Шманева И.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31								
нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												
V																																																												

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
	Сен. 1	Сен. 2	Всего	Сен. 3	Сен. 4	Всего	Сен. 5	Сен. 6	Всего	Сен. 7	Сен. 8	Всего	Сен. 9	Сен. А	Всего	
Теоретическое обучение и практики	18	17	35	18	16	34	18	18	36	18	18	36	18	7	25	166
Э Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	1 2/6	3 2/6	20
П Производственная практика				2	2											2
Пд Преддипломная практика													6	6	6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													4	4	4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена													2	2	2	2
К Каникулы	1 1/6	8 2/6	10	1 1/6	8	9 1/6	1 1/6	8	9 1/6	1 1/6	8 1/6	9 1/6	1 1/6	7 1/6	9 2/6	48 3/6
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	1 2/6 (8 дп)	1 (6 дп)	2 2/6 (14 дп)	11 3/6 (69 дп)
Продолжительность обучения	более 39 нед.															
Итого	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	260

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		
				Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест									
																			з.е.									
Блок 1. Дисциплины (модули)										231	231	8316	8316	4728.4	4570	2516.6	1071	20	28	29	24	25	22.5	24.5	25	21	20	12
Обязательная часть										168	168	6048	6048	3353.6	3244	1980.4	714		28	29	24	18	14	7	10	10	16	12
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	2			4	4	144	144	122.6	119	21.4				4									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			2			2	2	72	72	51.95	51	20.05				2									
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	72	72	70.65	68	1.35				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	108	108	37	36	71				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Социальное партнерство		1				2	2	72	72	37	36	35				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	72	72	37	36	35				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Основы математической обработки информации	1					3	3	108	108	57.2	54	15.1	35.7			3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Экономика	12					7	7	252	252	148.25	141	32.35	71.4			4	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Психология	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7			2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	180	180	74.15	70	70.15	35.7			2	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Математика	2	1				6	6	216	216	145.9	140	34.4	35.7			3	3								
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Иностранный язык	3	12				7	7	252	252	108.5	106	107.8	35.7			2	2	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	108	108	17.1	17	90.9				3									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Культурология		2				2	2	72	72	17.1	17	54.9				2									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Информатика и программирование			23			9	9	324	324	285.6	281	38.4					4	5							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Педагогика	3	2				5	5	180	180	92.15	88	52.15	35.7				2	3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	108	108	39.2	36	33.1	35.7					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	72	72	19	18	53						2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	108	108	55	54	53						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Компьютерная графика и анимация			3			3	3	108	108	73	72	35						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	180	180	106.1	102	38.2	35.7					2	3						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Правоведение		4				2	2	72	72	32.9	32	39.1						2							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4				3	3	108	108	16.1	16	91.9						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Философия	4					3	3	108	108	51.1	48	21.2	35.7					3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Методология научного исследования			4			3	3	108	108	48.9	48	59.1						3							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Теоретические основы подготовки водителя		4				4	4	144	144	32.9	32	111.1						4							
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Проектирование информационных систем	5					5	5	180	180	112.1	108	32.2	35.7						5						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Цифровые инструменты геймификации			5			4	4	144	144	109.9	108	34.1							4						
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	5		6		6	9	9	324	324	149.2	144	139.1	35.7						5	4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Управление проектами в образовании		6	7	7		6	6	216	216	149.3	144	66.7							3	3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	7					4	4	144	144	76.1	72	32.2	35.7							4					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	8					4	4	144	144	75.2	72	33.1	35.7								4				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования			8			3	3	108	108	73.9	72	34.1								3					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	144	144	94.1	90	14.2	35.7									4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	9	8				8	8	288	288	204	198	48.3	35.7								3	5			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		9А				5	5	180	180	146.2	146	33.8										3	2		

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
38	Права и культурологии
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
21	Физической культуры
21	Физической культуры
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
69	Экономики
69	Экономики
6	Бизнес-информатики и
69	Экономики
6	Бизнес-информатики и
69	Экономики
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
29	Менеджмента и государственного
6	Бизнес-информатики и
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
35	Педагогического образования и документоведения
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
6	Бизнес-информатики и информационных технологий

ПланСвод Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.rlx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5			
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест											
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование															з.е.											
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика			8			9	9	324	324	3.7		320.3		324										9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18	648	648	7.4		640.6		648											9	9
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)			9			9	9	324	324	3.7		320.3		324											9	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			А			9	9	324	324	3.7		320.3		324											9	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	22	6	302														9
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	108	108	6.5	6	101.5													3	
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					6	6	216	216	15.5		200.5													6	
ФТД. Факультативы									14	14	504	504	286.85	281	217.15			2	2		2	4	4						
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основы программирование на Python		5	6			8	8	288	288	147.8	144	140.2						4	4							
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии			12			4	4	144	144	106.95	105	37.05			2	2										
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением			4			2	2	72	72	32.1	32	39.9						2								

Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
6	Бизнес-информатики и информационных технологий
33	ПИЛОТЫ

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

				Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов													
-	-	-	-	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
Блок 1.Дисциплины (модули)									231	231		8316	8316	4728.4	4570	1614	1970	986	158.4	2516.6	1071		20	
Обязательная часть									168	168		6048	6048	3353.6	3244	1154	1294	796	109.6	1980.4	714			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01	История России		2	2			4	4		144	144	122.6	119	68			51	3.6	21.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.01	Отечественная история			2			2	2	36	72	72	51.95	51	17			34	0.95	20.05			
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны		2				2	2	36	72	72	70.65	68	51			17	2.65	1.35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.02	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений		1				3	3	36	108	108	37	36	18			18	1	71			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1					3	3	36	108	108	39.2	36	18			18	3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.04	Социальное партнерство		1				2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке		1				2	2	36	72	72	37	36	18			18	1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.06	Основы математической обработки информации	1					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36			3.2	15.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.07	Экономика	12					7	7	36	252	252	148.25	141	53			88	7.25	32.35	71.4		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.08	Психология	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35			35	4.15	70.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	2	1				5	5	36	180	180	74.15	70	35			35	4.15	70.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.10	Математика	2	1				6	6	36	216	216	145.9	140	70			70	5.9	34.4	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.11	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	108.5	106				106	2.5	107.8	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.12	Личностно-профессиональное саморазвитие		2				3	3	36	108	108	17.1	17				17	0.1	90.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.13	Культурология		2				2	2	36	72	72	17.1	17				17	0.1	54.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.14	Информатика и программирование			23			9	9	36	324	324	285.6	281	88	193			4.6	38.4			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.15	Педагогика	3	2				5	5	36	180	180	92.15	88	35			53	4.15	52.15	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	39.2	36	18	18			3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт		3				2	2	36	72	72	19	18	18				1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика		3				3	3	36	108	108	55	54	18			36	1	53			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.19	Компьютерная графика и анимация			3			3	3	36	108	108	73	72	18	54			1	35			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.20	Проектирование образовательных программ	4	3				5	5	36	180	180	106.1	102	34			68	4.1	38.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.21	Правоведение		4				2	2	36	72	72	32.9	32	16			16	0.9	39.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции		4				3	3	36	108	108	16.1	16				16	0.1	91.9			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.23	Философия	4					3	3	36	108	108	51.1	48	16			32	3.1	21.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.24	Методология научного исследования			4			3	3	36	108	108	48.9	48	16			32	0.9	59.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.25	Теоретические основы подготовки водителя		4				4	4	36	144	144	32.9	32	16			16	0.9	111.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.26	Проектирование информационных систем	5					5	5	36	180	180	112.1	108	36	72			4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.27	Цифровые инструменты геймификации			5			4	4	36	144	144	109.9	108	36	72			1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	5		6		6	9	9	36	324	324	149.2	144	36	108			5.2	139.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.29	Управление проектами в образовании		6	7	7		6	6	36	216	216	149.3	144	72	72			5.3	66.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	7					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36			4.1	32.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.31	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	8					4	4	36	144	144	75.2	72	18	54			3.2	33.1	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования			8			3	3	36	108	108	73.9	72	36	36			1.9	34.1			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9					4	4	36	144	144	94.1	90	36	54			4.1	14.2	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	9	8				8	8	36	288	288	204	198	72	126			6	48.3	35.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.35	Проектная деятельность		9А				5	5	36	180	180	146.2	146		146			0.2	33.8			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-	
Семестр 9										Семестр А														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции		
20	720	500.3	486	144	288	54	14.3	112.6	107.1	12	432	195.8	189	42	147		6.8	164.8	71.4					
16	576	406.2	396	108	288		10.2	98.4	71.4	12	432	195.8	189	42	147		6.8	164.8	71.4					
																								УК-5
																				22	Всеобщей истории			УК-5
																				22	Всеобщей истории			УК-5
																				51	Социальной работы и психолого-педагогического образования			ОПК-7
																				16	Дошкольного и специального образования			ОПК-6
																				51	Социальной работы и психолого-			УК-2; УК-3
																				49	Русского языка, общего языкознания			УК-4
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий			УК-1; ОПК-2
																				69	Экономики			УК-9
																				46	Психологии			ОПК-3; ОПК-6
																				16	Дошкольного и специального образования			ОПК-1
																				9	Прикладной математики и			ОПК-8
																				18	Языкознания и литературоведения			УК-4
																				35	Педагогического образования и			УК-6
																				38	Права и культурологии			УК-5; ОПК-4
																				6	Бизнес-информатики и			ОПК-9
																				35	Педагогического образования и			ОПК-3; ОПК-6
																				45	Промышленной экологии и			УК-8
																				21	Физической культуры			УК-7
																				46	Психологии			ОПК-5
																				6	Бизнес-информатики и			ОПК-9
																				51	Социальной работы и психолого-			ОПК-2
																				38	Права и культурологии			УК-2; УК-10
																				17	Инжиниринговый центр			УК-1
																				65	Философии			УК-1; УК-5
																				35	Педагогического образования и			ОПК-8
																				35	Педагогического образования и			ОПК-4
																				6	Бизнес-информатики и			УК-1; ОПК-2
																				6	Бизнес-информатики и			ОПК-9
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий			ОПК-2
																				6	Бизнес-информатики и			УК-2; УК-3
																				6	Бизнес-информатики и			УК-8
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий			ОПК-5
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий			УК-8
4	144	94.1	90	36	54		4.1	14.2	35.7											6	Бизнес-информатики и информационных технологий			ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
5	180	112.1	108	36	72		4.1	32.2	35.7											6	Бизнес-информатики и информационных технологий			ОПК-2; ОПК-8
3	108	90.1	90		90		0.1	17.9		2	72	56.1	56		56		0.1	15.9		6	Бизнес-информатики и			УК-2; ОПК-2

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов														
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образования		7				3	3	36	108	108	91.9	90	36	54		1.9	16.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.37	Основы российской государственности			1			2	2	36	72	72	55	54	18		36	1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	А	9				8	8		288	288	161.9	157	50	107		4.9	90.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	А	9				8	8	36	288	288	161.9	157	50	107		4.9	90.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	А	9				8	8	36	288	288	161.9	157	50	107		4.9	90.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту																					
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138			138	0.4	189.6				
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту		1234							328	328	138.4	138			138	0.4	189.6				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	А					6	6		216	216	87.7	84	28	56		3.7	92.6	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.О.ДВ.03.01	Дистанционные образовательные технологии	А					6	6	36	216	216	87.7	84	28	56		3.7	92.6	35.7			
<input type="checkbox"/>	-	Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	А					6	6	36	216	216	87.7	84	28	56		3.7	92.6	35.7			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									63	63		2268	2268	1374.8	1326	460	676	190	48.8	536.2	357		20	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	4					4	4	36	144	144	99.9	96	32	64		3.9	8.4	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.02	Экономика организации			4			3	3	36	108	108	97.7	96	32		64	1.7	10.3				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.03	Финансы и кредит	5					3	3	36	108	108	57.2	54	18		36	3.2	15.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.04	Технологии баз данных и СУБД		5				3	3	36	108	108	91.9	90	36	54		1.9	16.1				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	6	5				6	6	36	216	216	131.1	126	54	72		5.1	49.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.06	Компьютерное моделирование	6					3	3	36	108	108	57.2	54	18	36		3.2	15.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.07	Основы финансовой математики	6					4	4	36	144	144	76.1	72	36	36		4.1	32.2	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта	7	6				8	8	36	288	288	148.2	144	36	108		4.2	104.1	35.7			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.09	Методика обучения информатике	78	6			7	13	13	36	468	468	262.2	252	90	162		10.2	134.4	71.4		14	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства			7			3	3	36	108	108	55	54	18		36	1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности		7				3	3	36	108	108	55	54	18	36		1	53				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	8				8	4	4	36	144	144	94.2	90	18	72		4.2	14.1	35.7		6	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных в образовании			8			2	2	36	72	72	55	54	18	36		1	17				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	9					4	4	36	144	144	94.1	90	36		54	4.1	14.2	35.7			
Блок 2.Практика									60	60		2160	2160	36.2					36.2	2123.8			2160	
Обязательная часть									42	42		1512	1512	28.8						28.8	1483.2			1512
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая)			34			9	9	36	324	324	11					11	313			324	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика			4			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			108	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство			5			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика			6			6	6	36	216	216	2.5					2.5	213.5			216	
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.06(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа			7			6	6	36	216	216	4.1					4.1	211.9			216	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
																					38	Права и культурологии	УК-5
4	144	109.9	108	36	72		1.9	34.1		4	144	52	49	14	35		3	56.3	35.7			ОПК-8; ОПК-9	
4	144	109.9	108	36	72		1.9	34.1		4	144	52	49	14	35		3	56.3	35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-8; ОПК-9	
4	144	109.9	108	36	72		1.9	34.1		4	144	52	49	14	35		3	56.3	35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-5; ОПК-9	
																				21	Физической культуры	УК-7	
																				21	Физической культуры	УК-7	
										6	216	87.7	84	28	56		3.7	92.6	35.7			ОПК-2; ОПК-3	
										6	216	87.7	84	28	56		3.7	92.6	35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3	
										6	216	87.7	84	28	56		3.7	92.6	35.7	6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3	
4	144	94.1	90	36		54	4.1	14.2	35.7														
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
																				69	Экономики	УК-9; ПК-1	
																				69	Экономики	УК-9; ПК-1	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
																				69	Экономики	УК-9; ПК-1	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-2; ПК-3	
																				69	Экономики	УК-9; ПК-1	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-2; ПК-3	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-2; ПК-3	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1	
4	144	94.1	90	36		54	4.1	14.2	35.7											29	Менеджмента и государственного	УК-9; ПК-1	
9	324	3.7					3.7	320.3		9	324	3.7					3.7	320.3					
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2	
																				35	Педагогического образования и документооборота	ОПК-3	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-2	
																				6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; ОПК-8	

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОб-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

			Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов													
-	Счита ть в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Интер часы	Пр. подгот
<input type="checkbox"/>	+	Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика			8			9	9	36	324	324	3.7					3.7	320.3			324
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									18	18		648	648	7.4					7.4	640.6			648
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)			9			9	9	36	324	324	3.7					3.7	320.3			324
<input type="checkbox"/>	+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика			А			9	9	36	324	324	3.7					3.7	320.3			324
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	22	6	6			16	302			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
<input type="checkbox"/>	+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	А					6	6	36	216	216	15.5					15.5	200.5			
ФТД.Факультативы									14	14		504	504	286.85	281	107	142	32	5.85	217.15			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.01	Основы программирование на Python		5	6			8	8	36	288	288	147.8	144	72	72		3.8	140.2			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии		12				4	4	36	144	144	106.95	105	35	70		1.95	37.05			
<input type="checkbox"/>	+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением		4				2	2	36	72	72	32.1	32			32	0.1	39.9			

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

Курс 2																				
Семестр 3										Семестр 4										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	
										2	72	32.1	32			32	0.1	39.9		
										2	72	32.1	32			32	0.1	39.9		

План Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, профиль : Информатика и экономика, год начала подготовки 2025

Курс 5																					Закрепленная кафедра		-
Семестр 9										Семестр А													
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции	
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
9	324	3.7					3.7	320.3		9	324	3.7					3.7	320.3					
9	324	3.7					3.7	320.3													6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
										9	324	3.7					3.7	320.3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1; ПК-2; ПК-3
										9	324	22	6	6			16	302					
										3	108	6.5	6	6			0.5	101.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
										6	216	15.5					15.5	200.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ПК-1
																					6	Бизнес-информатики и информационных технологий	ОПК-3
																					33	ПИЛОТЫ	УК-2; УК-3

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, рассматривает и предлагает возможные варианты решения поставленной задачи, оценивая их достоинства и недостатки	-
УК-1.2	Определяет, интерпретирует и ранжирует информацию, требуемую для решения поставленной задачи; осуществляет поиск информации по различным типам запросов	-
УК-1.3	При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок, формирует собственные мнения и суждения, аргументирует свои выводы и точку зрения	-
Б1.О.06	Основы математической обработки информации	
Б1.О.22	Продвижение научной продукции	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	
Б2.О.06(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Определяет круг задач в рамках поставленной цели и предлагает способы их решения и ожидаемые результаты; оценивает предложенные способы с точки зрения соответствия цели проекта	-
УК-2.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм	-
УК-2.3	Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и представляет результаты проекта, предлагает возможности их использования и/или совершенствования	-
Б1.О.04	Социальное партнерство	
Б1.О.21	Правоведение	
Б1.О.29	Управление проектами в образовании	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Определяет свою роль в социальном взаимодействии и командной работе, исходя из стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели; строит продуктивное взаимодействие с учетом норм и установленных правил командной работы	-
УК-3.2	При реализации своей роли в социальном взаимодействии и командной работе учитывает особенности поведения и интересы других участников, анализирует возможные последствия личных действий	-
УК-3.3	Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для достижения поставленной цели	-
Б1.О.04	Социальное партнерство	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия	-
УК-4.2	Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий	-
УК-4.3	Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный	-
УК-4.4	Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения	-
УК-4.5	Устно представляет результаты своей деятельности на иностранном языке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения	-
Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	
Б1.О.11	Иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
УК-5.1	Анализирует современное состояние общества на основе знания исторической ретроспективы и основ социального анализа	-
УК-5.2	Интерпретирует проблемы современности с позиций этики и философских знаний	-
УК-5.3	Демонстрирует понимание общего и особенного в развитии цивилизаций, религиозно-культурных отличий и ценностей локальных культур	-
Б1.О.01	История России	
Б1.О.01.01	Отечественная история	
Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.23	Философия	
Б1.О.37	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей	-
УК-6.2	Определяет приоритеты собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста	-
УК-6.3	Оценивает требования рынка труда и предложения образовательных услуг для выстраивания траектории собственного профессионального роста	-
Б1.О.12	Личностно-профессиональное саморазвитие	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1	Выбирает здоровьесберегающие технологии для поддержания здорового образа жизни с учетом физиологических особенностей организма и условий реализации профессиональной деятельности	-
УК-7.2	Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности	-
УК-7.3	Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	-
Б1.О.17	Физическая культура и спорт	
Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1	Анализирует и идентифицирует факторы опасного и вредного влияния элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	-
УК-8.2	Выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций	-
УК-8.3	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях	-
Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	
Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-9.1	Понимает экономические законы, категории и принципы, возможности их использования в различных областях жизнедеятельности	-
УК-9.2	Использует экономические знания для принятия обоснованных экономических решений в различных областях жизнедеятельности	-
Б1.О.07	Экономика	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.03	Финансы и кредит	
Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	
Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-10.1	Определяет круг рисков экстремистской, террористической, коррупционной активности в рамках поставленной цели и предлагает способы их устранения, оценивает с позиции законодательства	-
УК-10.2	Планирует реализацию задач в зоне своей ответственности с учетом имеющихся ресурсов и ограничений, действующих правовых норм законодательства	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	ОПК
ОПК-1.1	Применяет нормативно-правовые акты и профессиональную этику в профессиональной деятельности в сфере образования	-
ОПК-1.2	Владеет способами и приемами построения образовательных отношений в соответствии с правовыми и этическими нормами профессиональной деятельности	-
Б1.О.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен участвовать в разработке основных и дополнительных образовательных программ, разрабатывать отдельные их компоненты (в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий)	ОПК
ОПК-2.1	Участствует в разработке программ и их компонентов по основному и дополнительному образованию, согласно освоенному профилю подготовки	-
ОПК-2.2	Использует информационно-коммуникационные технологии при разработке образовательных программ	-
Б1.О.06	Основы математической обработки информации	
Б1.О.20	Проектирование образовательных программ	
Б1.О.26	Проектирование информационных систем	
Б1.О.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	
Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	
Б1.О.35	Проектная деятельность	
Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	
Б1.О.ДВ.03.01	Дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен организовывать совместную и индивидуальную учебную и воспитательную деятельность обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3.1	Разрабатывает и применяет совместные и индивидуальные программы обучения и воспитания для обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.15	Педагогика	
Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	
Б1.О.ДВ.03.01	Дистанционные образовательные технологии	
Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	
ОПК-4	Способен осуществлять духовно-нравственное воспитание обучающихся на основе базовых национальных ценностей	ОПК
ОПК-4.1	Демонстрирует знание духовно-нравственных ценностей и моделей нравственного поведения в профессиональной деятельности	-
ОПК-4.2	Организует и проводит мероприятия по духовно-нравственному воспитанию обучающихся в соответствии с принятыми нормами и правилами на основе базовых межкультурных и национальных ценностей	-
Б1.О.13	Культурология	
Б1.О.25	Теоретические основы подготовки вожатого	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять контроль и оценку формирования результатов образования обучающихся, выявлять и корректировать трудности в обучении	ОПК
ОПК-5.1	Использует диагностические средства, формы контроля и оценки сформированности результатов образования обучающихся, в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов	-
ОПК-5.2	Анализирует причины трудностей и корректирует пути достижения качественных результатов образования обучающихся	-
Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	
Б1.О.31	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	
Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	
Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен использовать психолого-педагогические технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	ОПК
ОПК-6.1	Осуществляет отбор и применение психолого-педагогических технологий для индивидуализации обучения, развития и воспитания обучающихся	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	
Б1.О.08	Психология	
Б1.О.15	Педагогика	
Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен взаимодействовать с участниками образовательных отношений в рамках реализации образовательных программ	ОПК
ОПК-7.1	Применяет технологии взаимодействия участников образовательных отношений в образовательной деятельности в рамках реализации образовательных программ	-
Б1.О.02	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	ОПК
ОПК-8.1	Планирует и проводит научные исследования в области педагогической деятельности	-
ОПК-8.2	Использует специальные научные знания для повышения эффективности педагогической деятельности	-
Б1.О.10	Математика	
Б1.О.24	Методология научного исследования	
Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	
Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	
Б2.О.06(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-9.1	Осуществляет поиск, анализ и синтез информации с использованием информационных технологий	-
ОПК-9.2	Применяет технологии обработки данных, выбора данных по критериям; строит типичные модели решения предметных задач по изученным образцам	-
ОПК-9.3	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Информатика и программирование	
Б1.О.19	Компьютерная графика и анимация	
Б1.О.27	Цифровые инструменты геймификации	
Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	
Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	
Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	педагогический	
ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности	ПК
ПК-1.1	Решает педагогические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	-
ПК-1.2	Решает научно-методические задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей «Информатика и ИКТ» и «Экономика»	-
ПК-1.3	Решает организационно-управленческие задачи с использованием базовых теоретических знаний и практических умений из предметных областей "Информатика и ИКТ" и «Экономика»	-
Б1.В.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	
Б1.В.02	Экономика организации	
Б1.В.03	Финансы и кредит	
Б1.В.04	Технологии баз данных и СУБД	
Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	
Б1.В.06	Компьютерное моделирование	
Б1.В.07	Основы финансовой математики	
Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта	
Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных в образовании	
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	
Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Основы программирование на Python	
ПК-2	Способен осуществлять разработку цифровых образовательных ресурсов	ПК
ПК-2.1	Применяет цифровые образовательные ресурсы (ЦОР) для организации индивидуальной и коллективной учебной и внеучебной деятельности обучающихся	-
ПК-2.2	Применяет ЦОР для управления образовательным процессом	-
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы (интерактивный образовательный контент)	-
Б1.В.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности	
Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	
Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен реализовывать программы основного, среднего общего и дополнительного образования на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3.1	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Информатика и ИКТ» на основе использования современных методик и образовательных технологий	-
ПК-3.2	Планирует и проводит учебные занятия и внеурочную деятельность с обучающимися основной и средней школы по предмету «Основы финансовой грамотности» на основе использования современных методик и образовательных технологий	-
ПК-3.3	Осуществляет проведение занятий по информатике и ИКТ, экономике в системе дополнительного образования	-
Б1.В.09	Методика обучения информатике	
Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности	
Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	
Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.0.01	История России	УК-5
Б1.0.01.01	Отечественная история	УК-5
Б1.0.01.02	История Великой Отечественной войны	УК-5
Б1.0.02	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК-7
Б1.0.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	ОПК-6
Б1.0.04	Социальное партнерство	УК-2; УК-3
Б1.0.05	Деловая коммуникация на русском языке	УК-4
Б1.0.06	Основы математической обработки информации	УК-1; ОПК-2
Б1.0.07	Экономика	УК-9
Б1.0.08	Психология	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	ОПК-1
Б1.0.10	Математика	ОПК-8
Б1.0.11	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.12	Личностно-профессиональное саморазвитие	УК-6
Б1.0.13	Культурология	УК-5; ОПК-4
Б1.0.14	Информатика и программирование	ОПК-9
Б1.0.15	Педагогика	ОПК-3; ОПК-6
Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.17	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.18	Психолого-педагогическая диагностика	ОПК-5
Б1.0.19	Компьютерная графика и анимация	ОПК-9
Б1.0.20	Проектирование образовательных программ	ОПК-2
Б1.0.21	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.22	Продвижение научной продукции	УК-1
Б1.0.23	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.24	Методология научного исследования	ОПК-8
Б1.0.25	Теоретические основы подготовки вожатого	ОПК-4
Б1.0.26	Проектирование информационных систем	УК-1; ОПК-2
Б1.0.27	Цифровые инструменты геймификации	ОПК-9
Б1.0.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	ОПК-2
Б1.0.29	Управление проектами в образовании	УК-2; УК-3
Б1.0.30	Методы и средства защиты информации	УК-8
Б1.0.31	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	ОПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования	УК-8
Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	ОПК-2; ОПК-8
Б1.О.35	Проектная деятельность	УК-2; ОПК-2
Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	УК-1; ОПК-2; ОПК-9
Б1.О.37	Основы российской государственности	УК-5
Б1.О.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	ОПК-5; ОПК-9
Б1.О.ДВ.02	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.О.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.ДВ.03.01	Дистанционные образовательные технологии	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	ПК-1
Б1.В.02	Экономика организации	УК-9; ПК-1
Б1.В.03	Финансы и кредит	УК-9; ПК-1
Б1.В.04	Технологии баз данных и СУБД	ПК-1
Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	УК-9; ПК-1
Б1.В.06	Компьютерное моделирование	ПК-1
Б1.В.07	Основы финансовой математики	ПК-1
Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта	ПК-1
Б1.В.09	Методика обучения информатике	ПК-2; ПК-3
Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	УК-9; ПК-1
Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности	ПК-2; ПК-3
Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	ПК-2; ПК-3
Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных в образовании	ПК-1
Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	УК-9; ПК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	ОПК-2
Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	ОПК-3
Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2
Б2.О.06(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-8
Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3; ОПК-3; ПК-1
ФТД		УК-2; УК-3; ОПК-3; ПК-1
ФТД.01	Основы программирование на Python	ПК-1
ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	ОПК-3
ФТД.03	Экспедиция обучения служением	УК-2; УК-3

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; ПК-2; ПК-3	
A	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-3	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
A/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-3	
ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы	ПК-3	
ТД.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-3	
ТД.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды	ПК-3	
ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий	ПК-3	
ТД.5	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися	ПК-3	
ТД.7	Формирование универсальных учебных действий	ПК-3	
ТД.8	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)	ПК-3	
ТД.9	Формирование мотивации к обучению	ПК-3	
ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	ПК-3	
А/02.6	Воспитательная деятельность	ПК-3	
ТД.1	Регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды	ПК-3	
ТД.2	Реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности	ПК-3	
ТД.3	Постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера	ПК-3	
ТД.4	Определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации	ПК-3	
ТД.5	Проектирование и реализация воспитательных программ	ПК-3	
ТД.6	Реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.)	ПК-3	
ТД.7	Проектирование ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)	ПК-3	
ТД.8	Помощь и поддержка в организации деятельности ученических органов самоуправления	ПК-3	
ТД.9	Создание, поддержание уклада, атмосферы и традиций жизни образовательной организации	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.10	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни	ПК-3	
ТД.11	Формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде	ПК-3	
А/03.6	Развивающая деятельность	ПК-3	
ТД.1	Выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития	ПК-3	
ТД.2	Оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе	ПК-3	
ТД.3	Применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка	ПК-3	
ТД.5	Оказание адресной помощи обучающимся	ПК-3	
ТД.6	Взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума	ПК-3	
ТД.7	Разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка	ПК-3	
ТД.9	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни	ПК-3	
ТД.10	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-1; ПК-2; ПК-3	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
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-1; ПК-2; ПК-3	
ТД.1	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира	ПК-3	
ТД.2	Определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития	ПК-3	
ТД.3	Определение совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся	ПК-3	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.4	Планирование специализированного образовательного процесса для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования	ПК-3	
ТД.7	Организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвистических игр в школе и др.	ПК-3	
У.1	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы	ПК-2	
У.8	Использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся)	ПК-2	
У.10	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием	ПК-2	
Зн.1	Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета)	ПК-1	
Зн.6	Основы экологии, экономики, социологии	ПК-1	
В/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"	ПК-1; ПК-2	
ТД.1	Формирование способности к логическому рассуждению и коммуникации, установки на использование этой способности, на ее ценность	ПК-1	
ТД.2	Формирование способности к постижению основ математических моделей реального объекта или процесса, готовности к применению моделирования для построения объектов и процессов, определения или предсказания их свойств	ПК-1	
ТД.3	Формирование конкретных знаний, умений и навыков в области математики и информатики	ПК-1	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
ТД.9	Формирование у обучающихся умения применять средства информационно-коммуникационных технологий в решении задачи там, где это эффективно	ПК-2	
ТД.13	Профессиональное использование элементов информационной образовательной среды с учетом возможностей применения новых элементов такой среды, отсутствующих в конкретной образовательной организации	ПК-2	
ТД.14	Использование в работе с детьми информационных ресурсов, в том числе ресурсов дистанционного обучения, помощь детям в освоении и самостоятельном использовании этих ресурсов	ПК-2	
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	ПК-3	
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам	ПК-3	<p>Высшее образование или среднее профессиональное образование в рамках укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования "Образование и педагогические науки"</p> <p>или</p> <p>Высшее образование либо среднее профессиональное образование в рамках иных укрупненных групп специальностей и направлений подготовки высшего образования и специальностей среднего профессионального образования при условии его соответствия дополнительным общеразвивающим программам, дополнительным предпрофессиональным программам, реализуемым организацией, осуществляющей образовательную деятельность, и получение при необходимости после трудоустройства дополнительного профессионального образования педагогической направленности</p> <p>или</p> <p>Успешное прохождение обучающимися промежуточной аттестации не менее чем за два года обучения по образовательным программам высшего образования по специальностям и направлениям подготовки, соответствующим направленности дополнительных общеобразовательных программ</p>

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы	ПК-3	
ТД.1	Разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материалов для их реализации	ПК-3	

Индекс	Содержание
Тип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-1	Способен осваивать и использовать базовые теоретические знания и практические умения по предмету в профессиональной деятельности
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
Зн.1	Основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимых для решения педагогических, научно-методических и организационно-управленческих задач (педагогика, психология, возрастная физиология; школьная гигиена; методика преподавания предмета)
Зн.6	Основы экологии, экономики, социологии
В/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"
ТД.1	Формирование способности к логическому рассуждению и коммуникации, установки на использование этой способности, на ее ценность
ТД.2	Формирование способности к постижению основ математических моделей реального объекта или процесса, готовности к применению моделирования для построения объектов и процессов, определения или предсказания их свойств
ТД.3	Формирование конкретных знаний, умений и навыков в области математики и информатики
ПК-2	Способен осуществлять разработку цифровых образовательных ресурсов
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
У.1	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы
У.8	Использовать современные способы оценивания в условиях информационно-коммуникационных технологий (ведение электронных форм документации, в том числе электронного журнала и дневников обучающихся)
У.10	Владеть основами работы с текстовыми редакторами, электронными таблицами, электронной почтой и браузерами, мультимедийным оборудованием
В/04.6	Модуль "Предметное обучение. Математика"
ТД.9	Формирование у обучающихся умения применять средства информационно-коммуникационных технологий в решении задачи там, где это эффективно
ТД.13	Профессиональное использование элементов информационной образовательной среды с учетом возможностей применения новых элементов такой среды, отсутствующих в конкретной образовательной организации
ТД.14	Использование в работе с детьми информационных ресурсов, в том числе ресурсов дистанционного обучения, помощь детям в освоении и самостоятельном использовании этих ресурсов
ПК-3	Способен реализовывать программы основного, среднего общего и дополнительного образования на основе использования современных предметно-методических подходов и образовательных технологий
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
А	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования
А/01.6	Общепедагогическая функция. Обучение
ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы
ТД.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования

Индекс	Содержание
ТД.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды
ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий
ТД.5	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению
ТД.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися
ТД.7	Формирование универсальных учебных действий
ТД.8	Формирование навыков, связанных с информационно-коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)
ТД.9	Формирование мотивации к обучению
ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей
А/02.6	Воспитательная деятельность
ТД.1	Регулирование поведения обучающихся для обеспечения безопасной образовательной среды
ТД.2	Реализация современных, в том числе интерактивных, форм и методов воспитательной работы, используя их как на занятии, так и во внеурочной деятельности
ТД.3	Постановка воспитательных целей, способствующих развитию обучающихся, независимо от их способностей и характера
ТД.4	Определение и принятие четких правил поведения обучающимися в соответствии с уставом образовательной организации и правилами внутреннего распорядка образовательной организации
ТД.5	Проектирование и реализация воспитательных программ
ТД.6	Реализация воспитательных возможностей различных видов деятельности ребенка (учебной, игровой, трудовой, спортивной, художественной и т.д.)
ТД.7	Проектирование ситуаций и событий, развивающих эмоционально-ценностную сферу ребенка (культуру переживаний и ценностные ориентации ребенка)
ТД.8	Помощь и поддержка в организации деятельности ученических органов самоуправления
ТД.9	Создание, поддержание уклада, атмосферы и традиций жизни образовательной организации
ТД.10	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
ТД.11	Формирование толерантности и навыков поведения в изменяющейся поликультурной среде
А/03.6	Развивающая деятельность
ТД.1	Выявление в ходе наблюдения поведенческих и личностных проблем обучающихся, связанных с особенностями их развития
ТД.2	Оценка параметров и проектирование психологически безопасной и комфортной образовательной среды, разработка программ профилактики различных форм насилия в школе
ТД.3	Применение инструментария и методов диагностики и оценки показателей уровня и динамики развития ребенка
ТД.5	Оказание адресной помощи обучающимся
ТД.6	Взаимодействие с другими специалистами в рамках психолого-медико-педагогического консилиума
ТД.7	Разработка (совместно с другими специалистами) и реализация совместно с родителями (законными представителями) программ индивидуального развития ребенка
ТД.9	Развитие у обучающихся познавательной активности, самостоятельности, инициативы, творческих способностей, формирование гражданской позиции, способности к труду и жизни в условиях современного мира, формирование у обучающихся культуры здорового и безопасного образа жизни
ТД.10	Формирование и реализация программ развития универсальных учебных действий, образцов и ценностей социального поведения, навыков поведения в мире виртуальной реальности и социальных сетях, формирование толерантности и позитивных образцов поликультурного общения

Индекс	Содержание
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
В/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
ТД.1	Формирование общекультурных компетенций и понимания места предмета в общей картине мира
ТД.2	Определение на основе анализа учебной деятельности обучающегося оптимальных (в том или ином предметном образовательном контексте) способов его обучения и развития
ТД.3	Определение совместно с обучающимся, его родителями (законными представителями), другими участниками образовательного процесса (педагог-психолог, учитель-дефектолог, методист и т.д.) зоны его ближайшего развития, разработка и реализация (при необходимости) индивидуального образовательного маршрута и индивидуальной программы развития обучающихся
ТД.4	Планирование специализированного образовательного процесса для группы, класса и/или отдельных контингентов обучающихся с выдающимися способностями и/или особыми образовательными потребностями на основе имеющихся типовых программ и собственных разработок с учетом специфики состава обучающихся, уточнение и модификация планирования
ТД.7	Организация олимпиад, конференций, турниров математических и лингвистических игр в школе и др.
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
А	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам
А/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
ТД.1	Разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материалов для их реализации

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль			Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1080																																			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080																																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54.1																																			
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6																																			
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27																																			
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.3																																			
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	509	162	180	144	22.8	464	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		1008	434	144	64	208	18.3	467	107.1	28	ТО: 16 Э: 2		2088	943.1	306	244	352	41.1	931	214.2	58	ТО: 34 Э: 4				
1	Б1.0.11	Иностранный язык	Эк	108	38.3				36	2.3	34	35.7	3													Эк	108	38.3			36	2.3	34	35.7	3		18	123	
2	Б1.0.14	Информатика и программирование	ЗаО	180	164.8	54	108			2.8	15.2		5													ЗаО	180	164.8	54	108		2.8	15.2		5		6	23	
3	Б1.0.15	Педагогика	Эк	108	57.2	18			36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		35	23	
4	Б1.0.16	Безопасность жизнедеятельности	Эк	108	39.2	18	18			3.2	33.1	35.7	3													Эк	108	39.2	18	18		3.2	33.1	35.7	3		45	3	
5	Б1.0.17	Физическая культура и спорт	За	72	19	18				1	53		2													За	72	19	18			1	53		2		21	3	
6	Б1.0.18	Психолого-педагогическая диагностика	За	108	55	18			36	1	53		3													За	108	55	18		36	1	53		3		46	3	
7	Б1.0.19	Компьютерная графика и анимация	ЗаО	108	73	18	54			1	35		3													ЗаО	108	73	18	54		1	35		3		6	3	
8	Б1.0.20	Проектирование образовательных программ	За	72	55	18			36	1	17		2													Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		51	34	
9	Б1.0.21	Правоведение																								За	72	32.9	16		16	0.9	39.1		2		38	4	
10	Б1.0.22	Продвижение научной продукции																								За	108	16.1			16	0.1	91.9		3		17	4	
11	Б1.0.23	Философия																								Эк	108	51.1	16		32	3.1	21.2	35.7	3		65	4	
12	Б1.0.24	Методология научного исследования	ЗаО	108	48.9	16				32	0.9	59.1		3												ЗаО	108	48.9	16		32	0.9	59.1		3		35	4	
13	Б1.0.25	Теоретические основы подготовки вожатого																								За	144	32.9	16		16	0.9	111.1		4		35	4	
14	Б1.0.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1				36	0.1	45.9															За	82	32.1			32	0.1	49.9				21	1234	
15	Б1.0.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	За	82	36.1				36	0.1	45.9															За	82	32.1			32	0.1	49.9				21	1234	
16	Б1.8.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации																								Эк	144	99.9	32	64		3.9	8.4	35.7	4		6	4	
17	Б1.8.02	Экономика организации																								ЗаО	108	97.7	32		64	1.7	10.3		3		69	4	
18	Б2.0.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	ЗаО	216	7.3					7.3	208.7		6													ЗаО	108	3.7			3.7	104.3		3		6	34		
19	ФТД.03	Экспедиция обучения служением																								За	72	32.1			32	0.1	39.9		2		33	4	
ПРАКТИКИ			(План)																																				
	Б2.0.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика																									ЗаО	108	1.3			1.3	106.7		3	2		35	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(3) За(3) ЗаО(2)										Эк(6) За(6) ЗаО(4)															
КАНИКУЛЫ													1 4/6													8											9 4/6		

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										Неделя	Контроль	Семестр 6										Неделя	Контроль	Итого за курс										Каф.	Семестр		
				Академических часов												з.е.	Академических часов											з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.				Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контроль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				1170										32.5		1242										34.5		2412										67			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1026										28.5	20	1098										30.5	20	2124										59	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			51.1												55.1												53.1													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6												53.6												53.6													
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27												27												27													
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28												28.2												28.1													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																								
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1026	504	162	288	36	17.8	415	107.1	28.5	ТО: 18 Э: 2		1098	507	198	288		20.7	484	107.1	30.5	ТО: 18 Э: 2		2124	1010.5	360	576	36	38.5	899	214.2	59	ТО: 36 Э: 4						
1	Б1.О.26	Проектирование информационных систем	Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5													Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5		6	5				
2	Б1.О.27	Цифровые инструменты геймификации	ЗаО	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4													ЗаО	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4		6	5				
3	Б1.О.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	Эк	180	75.2	18	54		3.2	69.1	35.7	5		ЗаО КР	144	74	18	54		2	70		4		Эк ЗаО КР	324	149.2	36	108		5.2	139.1	35.7	9		6	56				
4	Б1.О.29	Управление проектами в образовании												За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		За	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		6	67				
5	Б1.В.03	Финансы и кредит	Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3													Эк	108	57.2	18		36	3.2	15.1	35.7	3		69	5				
6	Б1.В.04	Технологии баз данных и СБД	За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3													За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		6	5				
7	Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	За	90	55	18	36		1	35		2.5		Эк	126	76.1	36	36		4.1	14.2	35.7	3.5		Эк За	216	131.1	54	72		5.1	49.2	35.7	6		69	56				
8	Б1.В.06	Компьютерное моделирование												Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		Эк	108	57.2	18	36		3.2	15.1	35.7	3		6	6				
9	Б1.В.07	Основы финансовой математики												Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		6	6				
10	Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта												За	108	73	18	54		1	35		3		За	108	73	18	54		1	35		3		6	67				
11	Б1.В.09	Методика обучения информатике												За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		6	678				
12	Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6													ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		6	5				
13	Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика												ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		ЗаО	216	2.5				2.5	213.5		6		6	6				
14	ФТД.01	Основы программирование на Python	За	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		ЗаО	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		За ЗаО	288	147.8	72	72		3.8	140.2		8		6	56				
ПРАКТИКИ			(План)																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(3) За(2) ЗаО											Эк(3) За(3) ЗаО КР											Эк(6) За(5) ЗаО(2) КР															
КАНИКУЛЫ														1 4/6												8												9 4/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс											Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНKP	CP	Контроль																	
ИТОГО (с факультативами)				1116									31	20		1080									30	20		2196									61	40	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									31			1080									30			2196									61		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		56.1												54.1												55.1											
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6												53.6												53.6											
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27												27												27											
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.3												28.2												28.3											
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1116	509	180	270	36	22.9	500	107.1	31	ТО: 18 Э: 2		1080	506	162	324		20	467	107.1	30	ТО: 18 Э: 2		2196	1014.9	342	594	36	42.9	967	214.2	61	ТО: 36 Э: 4				
1	Б1.О.29	Управление проектами в образовании	ЗаО КП	108	75.4	36	36		3.4	32.6	3																ЗаО КП	108	75.4	36	36		3.4	32.6		3		6	67
2	Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	4														Эк	144	76.1	36	36		4.1	32.2	35.7	4		6	7		
3	Б1.О.31	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики											Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4			Эк	144	75.2	18	54		3.2	33.1	35.7	4		6	8		
4	Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования											ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3			ЗаО	108	73.9	36	36		1.9	34.1		3		6	8		
5	Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании											За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3			За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		6	89		
6	Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	За	108	91.9	36	54		1.9	16.1	3														За	108	91.9	36	54		1.9	16.1		3		6	7		
7	Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта	Эк	180	75.2	18	54		3.2	69.1	5														Эк	180	75.2	18	54		3.2	69.1	35.7	5		6	67		
8	Б1.В.09	Методика обучения информатике	Эк КР	144	76.2	18	54		4.2	32.1	4		Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5			Эк(2) КР	324	188.3	54	126		8.3	64.3	71.4	9		6	678		
9	Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	ЗаО	108	55	18		36	1	53	3														ЗаО	108	55	18		36	1	53		3		69	7		
10	Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности	За	108	55	18	36		1	53	3														За	108	55	18	36		1	53		3		6	7		
11	Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ											Эк КР	144	94.2	18	72		4.2	14.1	35.7	4			Эк КР	144	94.2	18	72		4.2	14.1	35.7	4		6	8		
12	Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных в образовании											ЗаО	72	55	18	36		1	17		2			ЗаО	72	55	18	36		1	17		2		6	8		
13	Б2.О.06(И)	Производственная - научно-исследовательская работа	ЗаО	216	4.1				4.1	211.9	6														ЗаО	216	4.1				4.1	211.9		6		6	7		
14	Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика											ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9			ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9		6	8		
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО(2) КП КР										Эк(3) За ЗаО(2) КР										Эк(6) За(3) ЗаО(4) КП КР(2)																
КАНИКУЛЫ													1	4/6										8	1/6											9	5/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР				Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР				СР	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					ВНКР	СР	Контроль		
ИТОГО (с факультативами)				1044								29	20		1080										30	20 2/6		2124								59	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1044								29			1080										30			2124							59				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			52.1											51.6												51.9												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			53.6											53.6												53.6												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											27												27												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28											28												28												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1044	504	144	288	54	18	433	107.1	29	ТО: 18 Э: 2		432	196	42	147		6.8	165	71.4	12	ТО: 7 Э: 1 1/3		1476	699.8	186	435	54	24.8	598	178.5	41	ТО: 25 Э: 3 1/3				
1	Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4													Эк	144	94.1	36	54		4.1	14.2	35.7	4		6	9		
2	Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5													Эк	180	112.1	36	72		4.1	32.2	35.7	5		6	89		
3	Б1.О.35	Проектная деятельность	За	108	90.1		90		0.1	17.9		3		За	72	56.1		56		0.1	15.9		2		За(2)	180	146.2		146		0.2	33.8		5		6	9А		
4	Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	За	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4		Эк	144	52	14	35		3	56.3	35.7	4		Эк За	288	161.9	50	107		4.9	90.4	35.7	8		6	9А		
5	Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	За	144	109.9	36	72		1.9	34.1		4		Эк	144	52	14	35		3	56.3	35.7	4		Эк За	288	161.9	50	107		4.9	90.4	35.7	8		6	9А		
6	Б1.О.ДВ.03.01	Дистанционные образовательные технологии												Эк	216	87.7	28	56		3.7	92.6	35.7	6		Эк	216	87.7	28	56		3.7	92.6	35.7	6		6	А		
7	Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании												Эк	216	87.7	28	56		3.7	92.6	35.7	6		Эк	216	87.7	28	56		3.7	92.6	35.7	6		6	А		
8	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4													Эк	144	94.1	36		54	4.1	14.2	35.7	4		29	9		
9	Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9		ЗаО	324	3.7										ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9		6	9	
ПРАКТИКИ (План)															324	3.7				3.7	320.3		9	6			324	3.7				3.7	320.3		9	6			
	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика												ЗаО	324	3.7					3.7	320.3		9	6	ЗаО	324	3.7				3.7	320.3		9	6	6	А	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)															324	22	6			16	302		9	6			324	22	6			16	302		9	6			
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		Эк	108	6.5	6			0.5	101.5		3		6	А		
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												Эк	216	15.5				15.5	200.5		6	4	Эк	216	15.5				15.5	200.5		6	4	6	А		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2)										Эк(4) За										Эк(7) За(3)																
КАНИКУЛЫ																																	1 4/6		7 4/6		9 2/6		

-	-	-	-	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.01.01	Отечественная история	2	2	72							
+	Б1.О.01.02	История Великой Отечественной войны	2	2	72							
+	Б1.О.02	Теории и технологии взаимодействия участников образовательных отношений	1	3	108							
+	Б1.О.03	Возрастная анатомия, физиология и гигиена	1	3	108							
+	Б1.О.04	Социальное партнерство	1	2	72							
+	Б1.О.05	Деловая коммуникация на русском языке	1	2	72							
+	Б1.О.06	Основы математической обработки информации	1	3	108							
+	Б1.О.07	Экономика	1	4	144							
			2	3	108							
+	Б1.О.08	Психология	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.09	Нормативно-правовые и этические основы профессиональной деятельности	1	2	72							
			2	3	108							
+	Б1.О.10	Математика	1	3	108							
			2	3	108							
+	Б1.О.11	Иностранный язык	1	2	72							
			2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.12	Личностно-профессиональное саморазвитие	2	3	108							
+	Б1.О.13	Культурология	2	2	72							
+	Б1.О.14	Информатика и программирование	2	4	144							
			3	5	180							
+	Б1.О.15	Педагогика	2	2	72							
			3	3	108							
+	Б1.О.16	Безопасность жизнедеятельности	3	3	108							
+	Б1.О.17	Физическая культура и спорт	3	2	72							

-	-	-	-	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							
+	Б1.О.18	Психолого-педагогическая диагностика	3	3	108							
+	Б1.О.19	Компьютерная графика и анимация	3	3	108							
+	Б1.О.20	Проектирование образовательных программ	3	2	72							
			4	3	108							
+	Б1.О.21	Правоведение	4	2	72							
+	Б1.О.22	Продвижение научной продукции	4	3	108							
+	Б1.О.23	Философия	4	3	108							
+	Б1.О.24	Методология научного исследования	4	3	108							
+	Б1.О.25	Теоретические основы подготовки вожатого	4	4	144							
+	Б1.О.26	Проектирование информационных систем	5	5	180							
+	Б1.О.27	Цифровые инструменты геймификации	5	4	144							
+	Б1.О.28	Основы Web-дизайна образовательных ресурсов	5	5	180							
			6	4	144							
+	Б1.О.29	Управление проектами в образовании	6	3	108							
			7	3	108							
+	Б1.О.30	Методы и средства защиты информации	7	4	144							
+	Б1.О.31	Практикум по решению задач повышенной сложности школьного курса информатики	8	4	144							
+	Б1.О.32	Информационная безопасность в системе открытого образования	8	3	108							
+	Б1.О.33	Информационные технологии в обучении детей с ограниченными возможностями	9	4	144							
+	Б1.О.34	Технологии дополненной и виртуальной реальности в образовании	8	3	108							
			9	5	180							
+	Б1.О.35	Проектная деятельность	9	3	108							
			10	2	72							
+	Б1.О.36	Технологии применения искусственного интеллекта в образовании	7	3	108							
+	Б1.О.37	Основы российской государственности	1	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
				Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНКР пр. подгот	СР пр. подгот
+	Б1.О.ДВ.01.01	Проектирование, развертывание и администрирование компьютерных сетей образовательного назначения	9	4	144							
			10	4	144							
-	Б1.О.ДВ.01.02	ИТ-решения для образования на платформе 1С	9	4	144							
			10	4	144							
-	Б1.О.ДВ.02.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
-	Б1.О.ДВ.02.02	Адаптивные курсы по физической культуре и спорту	1		82							
			2		82							
			3		82							
			4		82							
+	Б1.О.ДВ.03.01	Дистанционные образовательные технологии	10	6	216							
-	Б1.О.ДВ.03.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	10	6	216							
+	Б1.В.01	Вычислительные системы, сети, телекоммуникации	4	4	144							
+	Б1.В.02	Экономика организации	4	3	108							
+	Б1.В.03	Финансы и кредит	5	3	108							
+	Б1.В.04	Технологии баз данных и СУБД	5	3	108							
+	Б1.В.05	Бухгалтерский учет и экономический анализ	5	2.5	90							
			6	3.5	126							
+	Б1.В.06	Компьютерное моделирование	6	3	108							
+	Б1.В.07	Основы финансовой математики	6	4	144							
+	Б1.В.08	Основы искусственного интеллекта	6	3	108							
			7	5	180							
+	Б1.В.09	Методика обучения информатике	6	4	144							
			7	4	144	8		8				
			8	5	180	6		6				
+	Б1.В.10	Основы бизнеса и предпринимательства	7	3	108							

-	-	-	-	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							
+	Б1.В.11	Методика обучения основам финансовой грамотности	7	3	108							
+	Б1.В.12	Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ	8	4	144	6		6				
+	Б1.В.13	Интеллектуальный анализ данных в образовании	8	2	72							
+	Б1.В.14	Менеджмент и маркетинг	9	4	144							
Блок 2.Практика												
+	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	2	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	3	6	216	216					7.3	208.7
			4	3	108	108					3.7	104.3
+	Б2.О.03(П)	Производственная - летняя педагогическая практика	4	3	108	108					1.3	106.7
+	Б2.О.04(П)	Производственная - педагогическая практика, классное руководство	5	6	216	216					2.5	213.5
+	Б2.О.05(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6	216	216					2.5	213.5
+	Б2.О.06(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа	7	6	216	216					4.1	211.9
+	Б2.О.07(П)	Производственная - педагогическая практика	8	9	324	324					3.7	320.3
+	Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	9	9	324	324					3.7	320.3
+	Б2.В.02(Пд)	Производственная – преддипломная практика	10	9	324	324					3.7	320.3
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	10	3	108							
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	10	6	216							
ФТД.Факультативы												
+	ФТД.01	Основы программирование на Python	5	4	144							
			6	4	144							
+	ФТД.02	Адаптивные информационно-коммуникационные технологии	1	2	72							
			2	2	72							
+	ФТД.03	Экспедиция обучения служением	4	2	72							

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	ВНKR пр. подгот	CP пр. подгот	Контроль пр. подгот
		Итого				2180		20		36.2	2123.8	

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 - ознакомительная практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	2	1			4						
			6	+	4						
Учебная - технологическая (проектно-технологическая)	2	2			2						
			6	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - летняя педагогическая практика	2	2			2						
			35	+	2						
Производственная - педагогическая практика, классное руководство	3	1			4						
			6	+	4						
Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	3	2			4						
			6	+	4						
Производственная - педагогическая практика	4	2			6						
			6	+	6						
Производственная - педагогическая практика (в качестве педагога)	5	1			6						
			6	+	6						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная – преддипломная практика	5	2			6						
			6	+	6						
Вид практики: Научно-исследовательская работа											

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
Производственная - научно-исследовательская работа	4	1			4						
			6	+	4						
Итого по факту					40						
Итого по плану					40						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Основы Web-дизайна образовательных ресурсов					
КР	3	2	6		
Методика обучения информатике					
КР	4	1	6		
Методика организации внеурочной деятельности по информатике и ИКТ					
КР	4	2	6		
Управление проектами в образовании					
КП	4	1	6		

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				302	314	64	30	34	63	30	33	67	32.5	34.5	61	31	30	59	29	30
	Итого по ОП (без факультативов)				300	300	60	28	32	61	30	31	59	28.5	30.5	61	31	30	59	29	30
B1	Дисциплины (модули)	73%	27%	0%	231	231	57	28	29	49	24	25	47	22.5	24.5	46	25	21	32	20	12
B1.O	Обязательная часть					168	57	28	29	42	24	18	21	14	7	20	10	10	28	16	12
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					63				7		7	26	8.5	17.5	26	15	11	4	4	
B2	Практика	70%	30%	0%	60	60	3		3	12	6	6	12	6	6	15	6	9	18	9	9
B2.O	Обязательная часть					42	3		3	12	6	6	12	6	6	15	6	9			
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18													18	9	9
B3	Государственная итоговая аттестация				9	9													9		9
B3						9													9		9
ФТД	Факультативы				2	14	4	2	2	2		2	8	4	4						
ФТД						14	4	2	2	2		2	8	4	4						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				54.1	-	50.1	59.4	-	54.1	56.4	-	51.1	55.1	-	56.1	54.1	-	52.1	51.6
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	53.6
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.7	-	30.1	32.4	-	28.3	27.2	-	28	28.2	-	28.3	28.2	-	28	28
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				4728.4	-	540.5	547.1	-	501.5	430.6	-	501.3	504.2	-	504.8	502.3	-	500.3	195.8
		Блок Б2				36.2	-		3.7	-	7.3	5	-	2.5	2.5	-	4.1	3.7	-	3.7	3.7
		Блок Б3				22	-			-			-			-			-		22
		Блок ФТД				286.85	-	55	51.95	-		32.1	-	73.9	73.9	-			-		
		Итого по всем блокам				5073.45	-	595.5	602.75	-	508.8	467.7	-	577.7	580.6	-	508.9	506	-	504	221.5
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	6	3	3	6	3	3	6	3	3	7	3	4
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4	6	3	3	5	2	3	3	2	1	3	2	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	1	2	4	2	2	2	1	1	4	2	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)														1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)											1		1	2	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				35.32%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					70%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					56.86%															

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
Руководство	6		15.00	
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудоемкость
		0		
Председатель	79		1.00	
Член комиссии				
1	79		0.50	
2	79		0.50	
3	6		0.50	
4	6		0.50	
5	6		1.00	
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

НОРМЫ Учебный план бакалавриата '44.03.05- АПОБ-25_6.plx', код направления 44.03.05, год начала подготовки 2025

Нормы часов (акад.)	
Академических часов в одной зачетной единице трудоемкости (з.е.)	36
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период ТО (акад.час/нед)	70
Максимальная учебная нагрузка в неделю в период экз. сессий (акад.час/нед)	70
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		Технологий обработки материалов
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

