#### Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

Институт энергетики и автоматизированных систем

**УТВЕРЖДАЮ** 

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 5 от 17.03.2029

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Чукин М.В.

03 204 z.

44.04.01

<u>44.04.01 Педагогическое образование</u>
Направленность Информационные технологии в образовании

Учебный год

по программе магистратуры

Программа магистратуры: Информационные технологии в образовании

магистратуры Кафедра:

Бизнес-информатики и информационных технологий

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

Год начала подготовки (по учебному плану)

....y ..

2021-2022

2021

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 126 от 22.02.2018

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 ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	педагогический
+	+	научно-исследовательский

#### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Проректор по экономическим и финансовым

вопросам

/ Назарова О.Л./

/ Ведров М.Н./

Начальник УМУ

Директор института

Заведующий кафедрой

Внешний рецензент

**БЫЧИК С. А.**/

/ Храмшин В.Р./

/ Чусавитина Г.Н./

1

MON COULD N 3,3

i starces rorofen

Лист регистраций изменений и дополнений

$N_{\underline{0}}$	Краткое содержание	Основание внесения	Номер протокола
	изменения/дополнения	изменения/дополнения в	и дата
			переутверждения
			учебного плана
			ученым советом
			университета
1.	Изменения согласно	Приказ Министерства науки и	Протокол №14 от
	требованиям федерального	высшего образования РФ	29.09.2021
	государственного	№1456 "О внесении	
	образовательного стандарта	изменений в федеральные	
	высшего образования	государственные	
		образовательные стандарты	
		высшего образования".	

## Календарный учебный график

Иес	Π	Ce#1	rzópe	ь .	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \		жтяб	Ç6	T,	Ţ	н	o≠ <b>ó</b> p		Τ	Д	енаб	Ç6	Т		я	варе	٠.	_	Фet	pa.	ъ			Из	рт		ıs	4	прел	ь	m		Из	þ			Нам	ь	Т		н	нтър	П			Aar	уст	$\neg$
Числа	1-7	8-14	15 - 21	22 - 28	- 90	4.13	13 - 19	1 .	17.	3.0		91 - 01	17 - 23	24 - 30	· I I	9-14	15 - 21	22 - 28	-53	5 - 11	12 - 18	19 - 25	- 92	2-8	9 - 15	16 - 22	23-	2-8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	- 0E	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27-	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	-62	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -:	3-9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
нед	,	2	3	1	s	6	7	8	9	100	1	) ):	2 )	3 )	4 )	ıs i	6 3	17	18	19	20	2)	22	23	24	25	26	27	28	29	30	3)	32	33	34	35	36	37	38	39	10	1)	12 4	13	44	45	46	47	18	19	so	Sì	52
1			9	9	,	,	,	9	9	0		,	,	,	,	,		Ė	_		э э	3	3 <	<	У	У	,		n , ,	,	,	,	9	9	,	,		9	,	9			,		3	э < <	<	<	<	<	<	<	<
11	9	9	п	п	9	9	9	9	9	0 0 0 0		9	,	9	9	9	,	Ė	$\exists$	11111			' Э	<	<	п	,		-	п	п	п	п	п	п		n n ,	금ㅋㅋㅋㅋ	дп	2222	A L L L L	_ _ _ _	г Д	Д	д	Д	Д <	ĸ	Υ.	ĸ	Κ.	<	<

#### Сводные данные

			Курс 1			Курс 2		нтого
		Cen. 1	Cen. 2	Boero	Cen. 3	Cen. 1	Boero	чтого
,	Теоретическое обучение и практики	78	35	33	18		18	Sì
Э	Экзаменационные сессии	2	12/6	3 2/6	4/6		4/6	1
У	Учебная практика		2	2				2
П	Производственная практика		2	2	2	12	14	16
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					1	1	1
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2	2
К	Каникулы	14/6	74/6	92/6	2	7	9	18 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	) 2,16 (8, <b>4</b> +)	) (6,#+)	2.2/6 (34.44)	) 2/6 (8#)	) (6,#+)	2.2/6 (34.44)	1 1/6 (28 #)
(не в	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни никулы)	60	ree 39 p	ед.	60	ree 39 p	ед.	
Ито	го	23	29	52	24	28	52	304
Сту,	дентов							
Груг	ın							

ПланСвод Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в образовании, год начала подготовки

Parent   P	-	-	-		Фор	ома конт	роля		3.	e.			Ито	о акад.ч	насов			Кур			oc 2		Закрепленная кафедра
Transmission   Tran	6			2		2			2		2	п.	16			16	П.,	Семест	Семест	Семест	Семест		
Section   Sect		Индекс	Наименование		Зачет		ΚП	КР		Факт				Ауд.	СР			з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+         Б.1.0.01         Методология и летецци вырчаети использования         1         3         3         30         108         77         3         4         Висис информация и также поформатили в деней и поформатили в дене	Блок 1.Д	Јисциплины (	(модули)						69	69	2484	2484	795.65	765	1474.15	214.2	14	24	23	22			
# 91.00.01   получения и полу	Обязате	льная часть							33	33	1188	1188	348.4	336	768.2	71.4		11	11	11			
+         51.0.03         Горов и испацион Оброзования выформентов в 13         2         2         11         11         396         386         125.25         117         99.35         7.4         5         3         3         6         выпосноение предпримения и постоя в 15.004         Монимационного образования и постоя в 15.004         Монимационного образования и постоя в 15.004         Монимационного образования и постоя в 15.004         10         12         2         2         72         27         27         20         3         3         0         6         6         Высите образования и постоя в 15.004         10         2         1         2         2         72         27         27         27         30         30         40         3         6         6         Высите образования и постоя в 15.004         1         3         3         5         5         16         10         5         5         4         12         1         3         5         5         10         10         5         5         4         12         1         5         5         10         10         1         5         5         10         10         1         1         1         5         5         10         10	+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	108	108	37	36	71			3				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
SILOS   Headquarement representation   Silos   Silos	+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации		1				3	3	108	108	18.1	18	89.9			3				17	Научные сотрудники
+         51.0.65         Инстранция зацие в профессионалиой делей	+	Б1.О.03		13		2		2	11	11	396	396	125.25	117	199.35	71.4		5	3	3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
н в 1.0.06 мраеничести н в 1.0.08 мраеничес	+	Б1.О.04	Инновационное предпринимательство		2				3	3	108	108	15.1	15	92.9				3			6	Бизнес-информатики и
+         61.0.07         Просктирование и мониторияг в образовании         3         3         3         3         10.0         10.8         37.1         3         6         Басенс-информационых такжений           +         51.0.08         Управление проектим и образовании         3         5         5         18.0         180         55         54         12.0         5         5         6         Бильного и образования и образования и образования и образования и образования и образования и учетного учетного учетного и образования и образования получений и образования получений и образования получений и образования получений и образования образования образования получений и образования и образования и образования образования образования образования и образования образования и образования и образования образования образования образования образования образования образования образования и образования образования образования образования образования и образования образов	+	Б1.О.05			2				2	2	72	72	30.1	30	41.9				2			19	Иностранных языков по техническим направлениям
№ 10.00 /г.         Пристипуальные проставия образования         3         3         5         180         160         5         5         180         16         5         5         180         160         55         5         180         160         55         5         180         160         55         5         180         160         55         5         180         160         55         5         180         160         760         772         662         257.7         5         1         6         6.6 виже-информатия и           +         01.8.01         Больше выпрасование информатия и выпрасование и вып	+	Б1.О.06	Управление образованием		2				3	3	108	108	30.85	30	77.15				3			6	Бизнес-информатики и
Насть, формируеная участникани образовательных отношений	+	Б1.О.07	Проектирование и мониторинг в образовании		3				3	3	108	108	37	36	71					3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+         51.8.01         Вольшие дажные в образовании         1         1         5         5         180         180         76.1         72         68.2         35.7         5         0         6         Белине-информатиои и образовательного учреждения           +         61.8.02         Информационная перестороватиом и образовательного учреждения         1         2         3         5         5         180         180         57.2         54         87.1         35.7         5         6         Билине-информатиои и образовательного учреждения         3         2         6         6         Билине-информатиои и образовательного учреждения в серторов         3         2         6         6         6         18.04         0.9-ма в активатильного образовательного образоват	+	Б1.О.08	Управление проектами в образовании			3			5	5	180	180	55	54	125					5		6	Бизнес-информатики и
#         Б1.6.02         Информационня инфрактуритура         1         5         5         180         180         57.2         5         87.1         35.7         5         6         виформационняти инфракционняти и регорогом (образовательной строны)           +         61.8.03         Догомительное образовательной строны         3         3         5         5         180         180         6         112.15         3         2         6         бытеле информатили и регорогом (образовательной строны)           +         61.8.04         Оценка качества образовательной строны         3         3         5         5         180         180         55         5         125         6         5         6         6         5         6         6         5         7         6         6         5         7         6         6         5         7         6         6         4         5         7         6         6         4         5         6         6         5         7         6         6         5         8         6         6         5         8         6         6         5         8         6         6         6         6         6         6         5	Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний					36	36	1296	1296	447.25	429	705.95	142.8	14	13	12	11			
№ 10.00.00         Образовательного учреждения         1         9         3         1.00         37.7         3         67.1         35.7         9         мифореационых теми           +         Б1.8.03         Должна хачества обучения и ресурсов         3         5         5         180         180         0.78.5         66         112.15         6         5         6         Бижес-информатизи и мифориациональной среды           +         Б1.8.04.00         Оценка хачества обучения и ресурсов         3         3         5         5         180         180         55         5         4         112.5         6         5         6         Бижес-информатизи и мифориациональной среды и мифориациональной и мифориационал	+	Б1.В.01	Большие данные в образовании	1					5	5	180	180	76.1	72	68.2	35.7		5				6	Бизнес-информатики и
+         61.8.04         Омена пачества обучания и всогрозов фидовой образовательной среды.         3         5         5         180         180         55         5         4         125         6         5         6         Винформационная теми фидовой образовательной среды.           +         51.8.0.8.01.01         Динформационная безоложность образовательной среды         2         5         5         180         180         33.05         30         111.25         35.7         5         6         Винформационная теми фидовой образовательной среды           -         51.8.0.8.01.01         Информационная техногоми в управлении образовательной среды         2         5         5         180         180         33.05         30         111.25         35.7         5         6         Бинес-информатиои и информационная техногоми в унформационная техногоми в унформаци	+	Б1.В.02		1					5	5	180	180	57.2	54	87.1	35.7		5				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
№ 10.5.07         цифровой образовательной среды         3         3         3         1.00         1.00         3.00         1.12.5         5.5         1.00         1.00         3.00         1.12.5         5.5         5.5         1.80         1.80         33.05         30         1.11.25         5.5         5         6         Бизенс-информатим и информационных техно образовательной среды         5         5         1.80         180         33.05         30         111.25         55.7         5         6         Бизенс-информатим и информационных техно образовательной среды         2         1.80         33.05         30         111.25         35.7         5         6         Бизенс-информатим и информационных техно образовательной среды         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         4         6         Бизенс-информатим и информационных техно образовательной среды информационных техно образовательных техно образовательных правольных техно образовательных правовательных техно образовательных отношень технополичи и средства образовательных отношень технополичи и средства образовательных отношень технополичи и средства образовательных отношень технополич	+	Б1.В.03	Дополнительное образование в сфере ИКТ		2	3			5	5	180	180	67.85	66	112.15				3	2		6	Бизнес-информатики и
+ 61.8./8.01.01         Информационная безоласность образовательной среды         2         5         5         180         180         33.05         30         111.25         35.7         5         6         Бизнес-информационых техно образовательной среды         6         Бизнес-информационых техно образовательной среды         5         5         180         180         33.05         30         111.25         35.7         5         6         Бизнес-информационых техно образовательного образовательного образовательного на информационых техно образовательного образовательного на информационых техно образовательного на информационых техно образовательного и средства охражного на информационых техно образовательных сайтов и порталов         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         4         6         Бизнес-информатили и информационых техно образовательных сайтов и порталов         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         4         6         Бизнес-информатили и информационых техно образоватили и информационых техно образовательных сайтов и порталов         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4	+	Б1.В.04				3			5	5	180	180	55	54	125		<u>6</u>			5		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+ 51.8,(Bo.01.00)         боразовательной среды         2         5         3         100         100         35.00         30         111.25         35.7         5         • миформационных техис           - 51.8,(Bo.01.00)         Информационных положения и миформационных техис         + 51.8,(Bo.02.00)         Информационных положения и миформационных техис         •	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					5	5	180	180	33.05	30	111.25	35.7			5				
61.6.2/4.01.02         б)разованием         2         3         3         100         1.60         33.3         3         111.63         33.7         3         4         1         миформационых техис           +         61.6.ДВ.0.2         Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         6         Бизнес-информатики и иформационых техис информационых техис образовании           -         51.8.ДВ.02.01         Облачные и мобильные технологии и средства создания образовании         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         6         Бизнес-информатики и информационых техис информационых техис быль образовании         4         4         144         144         155         54         89         8         4         4         6         Бизнес-информатики и информационых техис быль образовании и средства создания         3         4         4         144         144         155         54         89         8         4         4         6         Бизнес-информатики и информационых техис быль образовании информационых техис быль образовании информационых техис быль образовании информационых техис	+	Б1.В.ДВ.01.01		2					5	5	180	180	33.05	30	111.25	35.7			5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+         51.8.ДВ.02.01         Виртуальная и дополненная реальность в образовании         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         6         Бизнес-информатики и информационных техно образовании           -         61.8.ДВ.02.02         Образовании         2         1         7         7         252         252         103.05         99         113.25         35.7         3         4         6         Бизнес-информатики и информационных техно образовании           +         61.8.ДВ.03.02         Лисциплины по выбору 61.8.ДВ.2         3         4         4         144         144         55         54         89         8         4         6         Бизнес-информатики и информационных техно образовательных сайтов и порталов         3         4         4         144         144         55         54         89         8         4         6         Бизнес-информатики и информационных техно образования           -         61.8.ДВ.03.02         Информационные технологиче ская работа         3         4         4         144         144         55         54         89         8         4         6         Бизнес-информатики и информационных техно образовательных сайтом и информационны	-	Б1.В.ДВ.01.02		2					5	5	180	180	33.05	30	111.25	35.7			5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+ В.Б.ДВ.И.О. образовании         2         1         7         7         2.92         2.92         103.03         99         113.25         35.7         3         4         6         Бизнес-информатики и средства оздания и формационных техне.         4         1.18.ДВ.03.05         99         113.25         35.7         3         4         4         144         144         155         54         89         8         4         4         6         Бизнес-информационных техне.         6	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	1				7	7	252	252	103.05	99	113.25	35.7		3	4				
+ Б1.В.ДВ.03.01 Технологии и средства создания 3 4 4 144 144 55 54 89 8 4 4 6 Визнес-информатики и информационных техно образовательных сайтов и порталов 3 4 4 144 144 55 54 89 8 8 4 4 6 Визнес-информатики и информационных техно образовательных сайтов и порталов 3 4 4 144 144 55 54 89 8 8 4 4 6 Визнес-информатики и информационных техно образовательных сайтов и порталов 3 4 4 4 144 144 55 54 89 8 8 4 4 6 Визнес-информатики и информационных техно образовательных сайтов и порталов 3 4 4 4 144 144 55 54 89 8 8 4 4 6 Визнес-информатики и информационных техно образовательная часть 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 1 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	+	Б1.В.ДВ.02.01		2	1				7	7	252	252	103.05	99	113.25	35.7		3	4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+       Б1.8.ДВ.03.01       Технологии и средства создания образовательных сайтов и порталов       3       4       4       144       144       155       54       89       8       4       6       Бизнес-информатики и информационных техно информационных техно дистанционного образования         -       51.8.ДВ.03.02       Информационные технологии и средства дистанционного образования       3       4       4       144       144       55       54       89       8       4       4       6       Бизнес-информатики и информационных техно дистанционного образования         Блок 2.Практика       42       42       1512       1512       29.6       1482.4       1512       3       10       8       21         Обязательная часть       15       15       540       540       18.4       521.6       540       3       7       5         +       52.0.01(у)       Учебная - научно-исследовательская работа       123       12       12       432       432       14.7       417.3       432       3       4       5       6       Бизнес-информатики и информационных техно догоческая (проектнотехногогическая) практика       4       6       Бизнес-информатики и информационных техногогическая) практика       2       3       3       106.7       108       3	-	Б1.В.ДВ.02.02		2	1				7	7	252	252	103.05	99	113.25	35.7		3	4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
- Б1.В.ДВ.03.02 Информационные технологии и средства дистанционного образовательных сайтов и порталов 3 4 4 4 144 144 55 54 89 8 4 4 6 Бизнес-информационных техно дистанционного образования 42 42 1512 1512 29.6 1482.4 1512 3 10 8 21   Обязательная часть 15 15 540 540 18.4 521.6 540 3 7 5 15 540 540 18.4 521.6 540 18.4 540 18.4 540 18.4 540 18.4	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	4	144	144	55	54	89		<u>8</u>			4			
Бл. Б.Д. Б. О. О. Дистанционного образования   3	+	Б1.В.ДВ.03.01				3			4	4	144	144	55	54	89		<u>8</u>			4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
Обязательная часть         15         15         540         540         18.4         521.6         540         3         7         5           +         Б2.О.01(У)         Учебная - научно-исследовательская работа         123         12         12         432         432         14.7         417.3         432         3         4         5         6         Бизнес-информатики и информационных и информационных техно информационных техно информационных техно информационных техно         2         3         3         108         108         3.7         104.3         108         3         6         Бизнес-информатики и информационных техно	-	Б1.В.ДВ.03.02				3			4	4	144	144	55	54	89		8			4		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+       Б2.0.01(У)       Учебная - научно-исследовательская работа       123       12       12       432       432       14.7       417.3       432       3       4       5       6       Бизнес-информатики и информационных гехно информационных гехно информационных техно информационных техно информационных техно информационных техно информационных техно         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       27       27       972       972       11.2       960.8       972       3       3       21         +       52.В.01(П)       Производственная - педагогическая практика       2       3       3       108       108       1.3       106.7       108       3       6       Бизнес-информатики и информационных техно информа	Блок 2.Г	<b>Трактика</b>							42	42	1512	1512	29.6		1482.4		1512	3	10	8	21		
+       52.0.02(У)       Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика       2       3       3       108       108       3.7       104.3       108       3       6       Бизнес-информатики и информационных техно информационных техно         Часть, формируемая участниками образовательных отношений       27       27       972       972       11.2       960.8       972       3       3       21         +       52.В.01(П)       Производственная - педагогическая практика       2       3       3       108       1.3       106.7       108       3       6       Бизнес-информатики и информационных техно информационных техно информационных техно информационных техно практика         +       52.В.02(П)       Производственная - научно-исследовательская       3       3       18       18       18       18       6       Бизнес-информатики и информационных техно информационных техно практика	Обязате	льная часть							15	15	540	540	18.4		521.6		540	3	7	5			
+ Б2.В.02(Г) технологическая) практика 2 3 3 108 108 3.7 104.3 106 3 104.3 106 3 104.3 106 3 104.3 106 3 104.3 106 3 104.3 106.7 106.7 108 3 3 21 104.5 106.7 108 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 108 108 1.3 106.7 108 3 108 108 1.3 106.7 108 108 1.3 106.7 108 108 108 1.3 106.7 108 108 108 108 108 108 108 108 108 108	+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			123			12	12	432	432	14.7		417.3		<u>432</u>	3	4	5		6	Бизнес-информатики и
+       Б2.В.01(П)       Производственная - педагогическая практика       2       3       3       108       108       1.3       106.7       108       3       6       Бизнес-информатики и информационных техном информационных т	+	Б2.О.02(У)				2			3	3	108	108	3.7		104.3		108		3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+ Б2.В.02(П) Производственная - педагогическая (проектно - технологическая) практика 2 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 6 Бизнес-информационных техно информационных техно производственная - научно-исследовательская 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 6 Бизнес-информатики и информационных техно производственная - научно-исследовательская 4 19 19 649 649 7.3 649 7.3 649 7.3 649 649 7.3	Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ний					27	27	972	972	11.2		960.8		972		3	3	21		
+ B2.B.02(П) -технологическая) практика 3 3 100 100 1.3 100.7 100 5 0 информационных техно 1 100.7 100 1	+	Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика			2			3	3	108	108	1.3		106.7		<u>108</u>		3			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
	+	Б2.В.02(П)				3			3	3	108	108	1.3		106.7		108			3		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
т bz.b.03(11) работа 10 10 040 040 7.3 040.7 <u>040</u> 10 информационных техно	+	Б2.В.03(П)				4			18	18	648	648	7.3		640.7		<u>648</u>				18	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+ Б2.В.04(Пд) Производственная - преддипломная практика 4 3 3 108 108 1.3 106.7 108 3 6 Бизнес-информатики и информационных техно	+	Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	108	108	1.3		106.7		108				3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
Блок 3.Государственная итоговая аттестация     9     9     324     324     37     6     287     9	Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9	324	324	37	6	287						9		

## ПланСвод Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в образовании, год начала подготовки

				Фол	ма конт	nona		3.	0			Ито	го акад.ч	2000			Кур	oc 1	Кур	oc 2		Закрепленная кафедра
_	-	-		Ψυμ	ма конт	роля		3.	.е.			ИПО	го акад.ч	асов			Семест	Семест	Семест	Семест		Закрепленная кафедра
Считать плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	3.e.	з.е.	3.e.	3.e.	Код	Наименование
+	ID3.U1(1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	108	108	6.5	6	101.5						3	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	216	216	30.5		185.5						6	6	Бизнес-информатики и информационных технологий
ФТД.Фа	культативы							8	8	288	288	135.5	132	152.5			4	4				
+	W171.01	Математические методы в психолого- педагогических исследованиях		1				4	4	144	144	73.9	72	70.1			4				6	Бизнес-информатики и информационных технологий
+		Компьютерное моделирование психолого- педагогических исследований		2				4	4	144	144	61.6	60	82.4				4			6	Бизнес-информатики и информационных технологий

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	-						Итого ак	ад.часов					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КΠ	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
Блок 1.Д	исциплины (	(модули)						69	69		2484	2484	795.65	765	291	393	81	30.65	1474.15	214.2	152	14
Обязател	пьная часть							33	33		1188	1188	348.4	336	120	135	81	12.4	768.2	71.4	66	
+	Б1.О.01	Методология и методы научного исследования		1				3	3	36	108	108	37	36	18		18	1	71		<u>8</u>	
+	Б1.О.02	Основы научной коммуникации		1				3	3	36	108	108	18.1	18			18	0.1	89.9		4	
+	Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	13		2		2	11	11	36	396	396	125.25	117	51	66		8.25	199.35	71.4	<u>28</u>	
+	Б1.О.04	Инновационное предпринимательство		2				3	3	36	108	108	15.1	15			15	0.1	92.9		<u>2</u>	l
+	Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности		2				2	2	36	72	72	30.1	30			30	0.1	41.9		<u>6</u>	
+	Б1.О.06	Управление образованием		2				3	3	36	108	108	30.85	30	15	15		0.85	77.15		4	
+	Б1.О.07	Проектирование и мониторинг в образовании		3				3	3	36	108	108	37	36	18	18		1	71		<u>4</u>	
+	Б1.О.08	Управление проектами в образовании			3			5	5	36	180	180	55	54	18	36		1	125		<u>10</u>	1
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ий					36	36		1296	1296	447.25	429	171	258		18.25	705.95	142.8	86	14
+	Б1.В.01	Большие данные в образовании	1					5	5	36	180	180	76.1	72	36	36		4.1	68.2	35.7	<u>14</u>	ш
+	Б1.В.02	Информационная инфраструктура образовательного учреждения	1					5	5	36	180	180	57.2	54	18	36		3.2	87.1	35.7	<u>14</u>	
+	Б1.В.03	Дополнительное образование в сфере ИКТ		2	3			5	5	36	180	180	67.85	66	33	33		1.85	112.15		<u>18</u>	í
+	Б1.В.04	Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды			3			5	5	36	180	180	55	54	18	36		1	125		<u>10</u>	<u>6</u>
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2					5	5		180	180	33.05	30	15	15		3.05	111.25	35.7	<u>6</u>	i
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность образовательной среды	2					5	5	36	180	180	33.05	30	15	15		3.05	111.25	35.7	<u>6</u>	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в управлении образованием	2					5	5	36	180	180	33.05	30	15	15		3.05	111.25	35.7	<u>6</u>	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2	1				7	7		252	252	103.05	99	33	66		4.05	113.25	35.7	<u>14</u>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Виртуальная и дополненная реальность в образовании	2	1				7	7	36	252	252	103.05	99	33	66		4.05	113.25	35.7	<u>14</u>	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	2	1				7	7	36	252	252	103.05	99	33	66		4.05	113.25	35.7	<u>14</u>	
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	4		144	144	55	54	18	36		1	89		<u>10</u>	<u>8</u>
+	Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и средства создания образовательных сайтов и порталов			3			4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		<u>10</u>	<u>8</u>
-	Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и средства дистанционного образования			3			4	4	36	144	144	55	54	18	36		1	89		<u>10</u>	8
Блок 2.П	•							42	42		1512	1512	29.6					29.6	1482.4			1512
	пьная часть	I						15	15		540	540	18.4					18.4	521.6			540
+	Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа			123			12	12	36	432	432	14.7					14.7	417.3			<u>432</u>
	Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика			2			3	3	36	108	108	3.7					3.7	104.3			108
Часть, ф	ормируемая	участниками образовательных отношен	ІИЙ					27	27		972	972	11.2					11.2	960.8			972
+	Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика			2			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			<u>108</u>
+	Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая (проектно -технологическая) практика			3			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			<u>108</u>
+	Б2.В.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа			4			18	18	36	648	648	7.3					7.3	640.7			<u>648</u>
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика			4			3	3	36	108	108	1.3					1.3	106.7			<u>108</u>
Блок 3.Г	осударствен	ная итоговая аттестация						9	9		324	324	37	6	6			31	287			

														Кур	c 1														
		1	1			(	Семестр	1			DUUG	1	1			1	1	1	1		(	Семестр :	2	1	1	DUUG	1		
3.e.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль
24	864	282.6	270	108	20	126	28	36	8	12.6		474.3		107.1	23	828	234.85	225	75	16	105	20	45	8	9.85		521.75		71.4
11	396	94.3	90	36	8	18	4	36	8	4.3		266		35.7	11	396	122.9	120	30	8	45	6	45	8	2.9		273.1		
3	108	37	36	18	4			18	4	1		71																	
3	108	18.1	18					18	4	0.1		89.9																	
5	180	39.2	36	18	4	18	4			3.2		105.1		35.7	3	108	46.85	45	15	4	30	<u>6</u>			1.85		61.15		
															3	108	15.1	15					15	2	0.1		92.9		
															2	72	30.1	30					30	<u>6</u>	0.1		41.9		
															3	108	30.85	30	15	4	15				0.85		77.15		
13	468	188.3	180	72	12	108	24			8.3		208.3		71.4	12	432	111.95	105	45	8	60	14			6.95		248.65		71.4
5	180	76.1	72	36	<u>4</u>	36	<u>10</u>			4.1		68.2		35.7															
5	180	57.2	54	18	4	36	<u>10</u>			3.2		87.1		35.7															
															3	108	30.85	30	15	4	15	<u>6</u>			0.85		77.15		
															5	180	33.05	30	15		15	<u>6</u>			3.05		111.25		35.7
															5	180	33.05	30	15		15	<u>6</u>			3.05		111.25		35.7
															5	180	33.05	30	15		15	<u>6</u>			3.05		111.25		35.7
3	108	55	54	18	4	36	4			1		53			4	144	48.05	45	15	<u>4</u>	30	<u>2</u>			3.05		60.25		35.7
3	108	55	54	18	4	36	4			1		53			4	144	48.05	45	15	4	30	2			3.05		60.25		35.7
3	108	55	54	18	4	36	4			1		53			4	144	48.05	45	15	4	30	2			3.05		60.25		35.7
3	108	3.7								3.7	3.7	104.3	104.3		10	360	9.9								9.9	9.9	350.1	350.1	
3	108	3.7								3.7	3.7	104.3	104.3		7	252	8.6								8.6	8.6		243.4	
3	108	3.7								3.7	<u>3.7</u>	104.3	104.3		4	144	4.9								4.9	<u>4.9</u>	139.1	<u>139.1</u>	$\vdash$
															3	108	3.7								3.7	3.7	104.3	<u>104.3</u>	
															3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7	
															3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	<u>106.7</u>	

							Семестр	3					Курс 2							Семе	естр 4							Закрепленная кафедра
з.е.	Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	3.e.	Итого	Конт.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	Код	Наименование
22	792	278.2	270	108	24	162	28	14		8.2	подгот	478.1		35.7									подгот					
11	396	131.2	126	54	12	72	12			5.2		229.1		35.7														
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											17	Научные сотрудники
3	108	39.2	36	18	4	18	<u>6</u>			3.2		33.1		35.7													6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и
																											19	Иностранных языков по техническим направлениям
																											6	Бизнес-информатики и
3	108	37	36	18	4	18				1		71															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
5	180	55	54	18	<u>4</u>	36	<u>6</u>			1		125															6	Бизнес-информатики и
11	396	147	144	54	12	90	16	14		3		249																
																											6	Бизнес-информатики и
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
2	72	37	36	18	4	18	4			1		35															6	Бизнес-информатики и
5	180	55	54	18	4	36	<u>6</u>	<u>6</u>		1		125															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	55	54	18	4	36	<u>6</u>	<u>8</u>		1		89																
4	144	55	54	18	4	36	<u>6</u>	8		1		89															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
4	144	55	54	18	4	36	<u>6</u>	<u>8</u>		1		89															6	Бизнес-информатики и информационных технологий
8	288	7.4								7.4	7.4	280.6	280.6		21	756	8.6					8.6	8.6	747.4	747.4			
5	180	6.1								6.1	6.1	173.9	173.9															
5	180	6.1								6.1	<u>6.1</u>	173.9	<u>173.9</u>														6	Бизнес-информатики и
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7		21	756	8.6					8.6	8.6	747.4	747.4			
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
3	108	1.3								1.3	1.3	106.7	106.7														6	Бизнес-информатики и информационных технологий
															18	648	7.3					7.3	7.3	640.7	640.7		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
															3	108	1.3		_			1.3	1.3	106.7	106.7		6	Бизнес-информатики и информационных технологий
															9	324	37	6	6			31		287				

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

План Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в образовании, год начала подготовки 2021

-	-	-		Фор	ма конт	роля		3.	e.	1						Итого ак	ад.часов	1				
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	ΚП	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
+	D3.01(1)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4					3	3	36	108	108	6.5	6	6			0.5	101.5			
+		Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	30.5					30.5	185.5			
ФТД.Фа	культативы		_	-	_		_	8	8		288	288	135.5	132	66	66		3.5	152.5		28	
+	100171.01	Математические методы в психолого- педагогических исследованиях		1				4	4	36	144	144	73.9	72	36	36		1.9	70.1		<u>14</u>	
+		Компьютерное моделирование психолого- педагогических исследований		2				4	4	36	144	144	61.6	60	30	30		1.6	82.4		<u>14</u>	

План Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в образовании, год начала подготовки 2021

														Кур	oc 1														
						(	Семестр	1							Семестр 2														
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот		з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	
4	144	73.9	72	36	8	36	6			1.9		70.1			4	144	61.6	60	30	8	30	6			1.6		82.4		
4	144	73.9	72	36	<u>8</u>	36	<u>6</u>			1.9		70.1																	
															4	144	61.6	60	30	8	30	<u>6</u>			1.6		82.4		

План Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, программа магистратуры : Информационные технологии в образовании, год начала подготовки 2021

													Курс 2															Закрепленная кафедра
	Семестр 3							Семестр 4										Закрепленнал кафедра										
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Лаб пр. подгот	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Ла6	Пр	ВНКР	ВНКР пр. подгот	СР	СР пр. подгот		Код	Наименование
															3	108	6.5	6	6			0.5		101.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
															6	216	30.5					30.5		185.5			6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																											6	Бизнес-информатики и информационных технологий
																										·	6	Бизнес-информатики и информационных технологий

YK-1; YK-2; YK-3; YK-4; YK-5; YK-6; OПК-1; OПК-2; OПК-3; OПК-4; OПК-5; OПК-6; OПК-7; OПК-8; ПК-2
YK-1; OПК-2; OПК-3; OПК-5; OПК-8; ПК-1; ПК-2

ОПК-5

ОПК-5

Индекс	ТЕНЦИИ Учеоный план магистратуры 44.04.01-АПОм-21_6.ріх, код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021 Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-
УК-1.2	Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников, определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению	-
УК-1.3	Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов; строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
Б2.О.01(У)	Учебная - 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 управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения	-
УК-2.3	Разрабатывает план реализации проекта с учетом возможных рисков реализации и возможностей их устранения, планирует необходимые ресурсы	-
УК-2.4	Осуществляет мониторинг хода реализации проекта, корректирует отклонения, вносит дополнительные изменения в план реализации проекта, уточняет зоны ответственности участников проекта	-
УК-2.5	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.04	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.08	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	Вырабатывает стратегию командной работы и на ее основе организует отбор членов команды для достижения поставленной цели	-
УК-3.2	Делегирует полномочия членам команды и распределяет поручения, организует и корректирует работу команды, дает обратную связь по результатам	-
УК-3.3	Организует обсуждение результатов работы, в т.ч. в рамках дискуссии с привлечением оппонентов	-
Б1.О.04	Инновационное предпринимательство	
Б1.О.08	Управление проектами в образовании	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	ук

Индекс	Содержание	Тип
УК-4.1	Устанавливает контакты и организует общение в соответствии с потребностями совместной деятельности, используя современные коммуникационные технологии	-
УК-4.2	Составляет деловую документацию, создает различные академические или профессиональные тексты на русском и иностранном языках	-
УК-4.3	Представляет результаты исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях, участвует в академических и профессиональных дискуссиях на русском и иностранном языках	-
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1	Ориентируется в межкультурных коммуникациях на основе анализа смысловых связей современной поликультуры и полиязычия	-
УК-5.2	Владеет навыками толерантного поведения при выполнении профессиональных задач	-
Б1.О.02	Основы научной коммуникации	
Б1.О.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ук
УК-6.1	Определяет образовательные потребности и способы совершенствования собственной (в том числе профессиональной) деятельности на основе самооценки	-
УК-6.2	Выбирает и реализует с использованием инструментов непрерывного образования возможности развития профессиональных компетенций и социальных навыков	-
УК-6.3	Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности, динамично изменяющихся требований рынка труда и стратегии личного развития	-
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования	
52.B.02(Π)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен осуществлять и оптимизировать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере образования и нормами профессиональной этики	опк
ОПК-1.1	Анализирует и использует нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности	-
ОПК-1.2	Применяет нормативно-правовые акты в сфере образования с учетом норм профессиональной этики	-
ОПК-1.3	Осуществляет профессиональное взаимодействие с участниками образовательных отношений в соответствии с нормами профессиональной этики	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.06	Управление образованием	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен проектировать основные и дополнительные образовательные программы и разрабатывать научно-методическое обеспечение их реализации	опк

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2.1	Определяет основные принципы, методы и технологии проектирования основных и дополнительных образовательных программ и индивидуальных образовательных маршрутов обучающихся	-
ОПК-2.2	Проектирует основные и дополнительные образовательные программы с учетом планируемых образовательных результатов; отбирает и структурирует содержание основных и дополнительных образовательных программ	-
ОПК-2.3	Разрабатывает научно-методическое обеспечение реализации основных и дополнительных образовательных программ	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.07	Проектирование и мониторинг в образовании	
Б2.О.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
TK-3	Способен проектировать организацию совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	опк
ОПК-3.1	Планирует и осуществляет учебную и воспитательную деятельность сообразно с возрастными и психофизиологическими особенностями и индивидуальными образовательными потребностями обучающихся	-
ОПК-3.2	Разрабатывает и реализует собственные (авторские) методические приемы обучения и воспитания с учетом индивидуальных образовательных потребностей, в том числе обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
ОПК-3.3	Самостоятельно проводит анализ и оценку эффективности достижения поставленной цели в организации совместной и индивидуальной учебной и воспитательной деятельности обучающихся, в том числе с особыми образовательными потребностями	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.07	Проектирование и мониторинг в образовании	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
1K-4	Способен создавать и реализовывать условия и принципы духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	опк
ОПК-4.1	Ориентируется в базовых национальных духовных ценностях; принципах проектирования образовательной среды, комфортной и безопасной для личностного развития обучающегося; принципах просветительской работы с родителями (законными представителями)	-
ОПК-4.2	Отбирает и использует оптимальные педагогические технологии обучения и духовно-нравственного воспитания обучающихся в соответствии с их возрастными и психофизическими особенностями на основе базовых национальных ценностей	-
ОПК-4.3	Планирует и реализует превентивные мероприятия профилактической направленности с целью духовно-нравственного воспитания обучающихся на основе базовых национальных ценностей	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.06	Управление образованием	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
IK-5	Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении	опк

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5.1	Самостоятельно разрабатывает методологические основы организации и проведения мониторинговых исследований, технологии, позволяющие решать диагностические задачи в образовании	-
ОПК-5.2	Осуществляет мониторинг результатов обучения с применением информационно-коммуникационных технологий, разрабатывает программы целенаправленной деятельности по преодолению образовательных дефицитов обучающихся	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.06	Управление образованием	
Б1.О.07	Проектирование и мониторинг в образовании	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	
ФТД.02	Компьютерное моделирование психолого-педагогических исследований	
ОПК-6	Способен проектировать и использовать эффективные психолого-педагогические, в том числе инклюзивные, технологии в профессиональной деятельности, необходимые для индивидуализации обучения, развития, воспитания обучающихся с особыми образовательными потребностями	опк
ОПК-6.1	Анализирует и осуществляет отбор психолого-педагогических технологий, позволяющих решать задачи индивидуализации обучения и развития обучающихся с особыми образовательными потребностями	-
ОПК-6.2	Проектирует специальные условия при инклюзивном образовании обучающихся с особыми образовательными потребностями; организует деятельность обучающихся с особыми образовательными потребностями по овладению адаптированной образовательной программой	-
ОПК-6.3	Разрабатывает программные материалы педагога (рабочие программы учебных дисциплин, оценочные средства и др.), учитывающие разные образовательные потребности обучающихся, проводит занятия и оценочные мероприятия в инклюзивных группах; проводит оценочные мероприятия	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.07	Проектирование и мониторинг в образовании	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	Способен планировать и организовывать взаимодействия участников образовательных отношений	ОПК
ОПК-7.1	Наблюдает и оценивает эффективность деятельности специалиста, правильность выполнения процедур и методов в соответствии с принятыми стандартами, регламентами и организационными требованиями, применяет на практике методы повышения эффективности командного взаимодействия, развивает и поддерживает обмен профессиональными знаниями	-
ОПК-7.2	Планирует и организует взаимодействие участников образовательных отношений с учетом основных закономерностей возрастного развития, в том числе с применением современных информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	
Б1.О.06	Управление образованием	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8		ОПК

Индекс	Содержание	Тип				
ОПК-8.1	Руководствуется основными принципами и процедурами научного исследования, методами критического анализа и оценки научных достижений и исследований в области педагогики, специальных дисциплин экспериментальными и теоретическими методами научно-исследовательской деятельности	-				
ОПК-8.2	Анализирует методы научных исследований в целях решения исследовательских и практических задач, осуществляет обоснованный выбор методов для проведения научного исследования в области педагогики					
ОПК-8.3	Самостоятельно определяет педагогическую задачу и проектирует процесс ее решения; разрабатывает методологически обоснованную программу научного исследования, организует научное исследование в области педагогики	-				
Б1.О.01	Методология и методы научного исследования					
Б1.О.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования					
Б2.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа					
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена					
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					
Тип задач проф. деятельности:	педагогический					
ПК-2	Способен реализовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий в цифровой образовательной среде	пк				
ПК-2.1	Использует современные информационные технологии в педагогической деятельности (обучении и в управлении) в системе общего и дополнительного образования	-				
ПК-2.2	Осуществляет преподавание основных и дополнительных образовательных программ с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения	-				
ПК-2.3	Разрабатывает цифровые образовательные ресурсы, осуществляет контроль качества их создания и применения; обеспечивает безопасную работу в цифровой образовательной среде	-				
Б1.В.01	Большие данные в образовании					
Б1.В.02	Информационная инфраструктура образовательного учреждения					
Б1.В.03	Дополнительное образование в сфере ИКТ					
Б1.В.04	Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды					
Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность образовательной среды					
Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в управлении образованием					
Б1.В.ДВ.02.01	Виртуальная и дополненная реальность в образовании					
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные и мобильные технологии в образовании					
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии и средства создания образовательных сайтов и порталов					
Б1.В.ДВ.03.02	Информационные технологии и средства дистанционного образования					
Б2.В.01(П)	Производственная - педагогическая практика					

	Индекс	Содержание	Тип
Б2	2.B.02(Π)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2	2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3	3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3	3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ип задач	н проф. деятельности:	научно-исследовательский	
ПК-1		Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере применения ИКТ в образовании, самостоятельно осуществлять научное исследование	пк
ПК	(-1.1	Анализирует, систематизирует и обобщает результаты научных и научно-методических исследований в сфере применения ИКТ в образовании	-
ПК	(-1.2	Самостоятельно организовывает и проводит научно-исследовательскую деятельность и использует ее результаты при решении профессиональных задач	-
ПК	(-1.3	Организует исследовательскую и проектную деятельности обучающихся	-
Б1	.B.01	Большие данные в образовании	
Б1	.B.04	Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды	
Б1	.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность образовательной среды	
Б1	.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в управлении образованием	
Б2	2.B.03(Π)	Производственная - научно-исследовательская работа	
Б2	.B.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	
Б3	3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

И	Індекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1	0.01	Методология и методы научного исследования	УК-1; УК-6; ОПК-8
Б1	0.02	Основы научной коммуникации	УК-4; УК-5
Б1	.O.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1	0.04	Инновационное предпринимательство	УК-2; УК-3
Б1	0.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4; УК-5
Б1	.0.06	Управление образованием	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
Б1	.0.07	Проектирование и мониторинг в образовании	ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1	.O.08	Управление проектами в образовании	УК-2; УК-3
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2
Б1	.B.01	Большие данные в образовании	ПК-1; ПК-2
Б1	.B.02	Информационная инфраструктура образовательного учреждения	ΠK-2
Б1	B.03	Дополнительное образование в сфере ИКТ	ПК-2
Б1		Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды	ПК-1; ПК-2
Б1	В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.0	Информационная безопасность образовательной среды	ПК-1; ПК-2
	Б1.В.ДВ.01.0	Информационные технологии в управлении образованием	ПК-1; ПК-2
Б1	.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.0	Виртуальная и дополненная реальность в образовании	ПК-2
	Б1.В.ДВ.02.0	Облачные и мобильные технологии в образовании	ПК-2
Б1	В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.0	Технологии и средства создания образовательных сайтов и порталов	ПК-2
	Б1.В.ДВ.03.0	Информационные технологии и средства дистанционного образования	ПК-2
Б2		Практика	УК-1; УК-6; ОПК-2; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
Б2.О		Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-8
Б2	.О.01(У)	Учебная - научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-8
Б2	2.0.02(У)	Учебная - технологическая (проектно-технологическая) практика	OПК-2
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6; ПК-1; ПК-2
Б2	2.B.01(Π)	Производственная - педагогическая практика	ПК-2

	Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Į.	Б2.В.02(П)	Производственная - технологическая (проектнотехнологическая) практика	УК-6; ПК-2
	Б2.В.03(П)	Производственная - научно-исследовательская работа	ПК-1
	Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	ПК-1; ПК-2
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
•	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2
	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2
ΦТ	Д	Факультативы	ОПК-5
	ФТД.01	Математические методы в психолого-педагогических исследованиях	ОПК-5
	ФТД.02	Компьютерное моделирование психолого-педагогических исследований	ОПК-5

Ин	ндекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
)1		ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА		
01.001		ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)	ПК-1; ПК-2	
A		Педагогическая деятельность по проектированию и реализации образовательного процесса в образовательных организациях дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-2	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 и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательной организации
A/0	01.6	Общепедагогическая функция. Обучение	ПК-2	
	ТД.1	Разработка и реализация программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы	ПК-2	
	тд.2	Осуществление профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования	ПК-2	
	тд.3	Участие в разработке и реализации программы развития образовательной организации в целях создания безопасной и комфортной образовательной среды	ПК-2	
	ТД.4	Планирование и проведение учебных занятий	ПК-2	
	ТД.5	Систематический анализ эффективности учебных занятий и подходов к обучению	ПК-2	
	тд.6	Организация, осуществление контроля и оценки учебных достижений, текущих и итоговых результатов освоения основной образовательной программы обучающимися	ПК-2	
	ТД.7	Формирование универсальных учебных действий	ПК-2	
	ТД.8	Формирование навыков, связанных с информационно- коммуникационными технологиями (далее - ИКТ)	ПК-2	
	ТД.9	Формирование мотивации к обучению	ПК-2	
	ТД.10	Объективная оценка знаний обучающихся на основе тестирования и других методов контроля в соответствии с реальными учебными возможностями детей	ПК-2	

	Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
В		Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ	ПК-1; ПК-2	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
<u> </u>	B/03.6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования	ПК-1; ПК-2	
	У.1	Применять современные образовательные технологии, включая информационные, а также цифровые образовательные ресурсы	ПК-2	
	У.2	Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения	ПК-1; ПК-2	
	У.5	Организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую	ПК-1	
	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	
01.00	)3	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ	ПК-2	

И	Індекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
A		Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам	ПК-2	Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или высшее образование - бакалавриат, направленность (профиль) которого, как правило, соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы, осваиваемой учащимися, или преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю) Дополнительное профессиональное образование - профессиональная переподготовка, направленность (профиль) которой соответствует направленности дополнительной общеобразовательной программы, осваиваемой учащимися, или преподаваемому учебному курсу, дисциплине (модулю) При отсутствии педагогического образования - дополнительное профессиональное педагогическое образование; дополнительная профессиональная программа может быть освоена после трудоустройства Рекомендуется обучение по дополнительным профессиональным программам по профилю педагогической деятельности не реже чем один раз в три года
A,	/01.6	Организация деятельности учащихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы	ПК-2	
	ТД.1	Набор на обучение по дополнительной общеразвивающей программе	ПК-2	
	ТД.2	Отбор для обучения по дополнительной предпрофессиональной программе (как правило, работа в составе комиссии)	ПК-2	
	ТД.3	Организация, в том числе стимулирование и мотивация деятельности и общения учащихся на учебных занятиях	ПК-2	
	ТД.4	Консультирование учащихся и их родителей (законных представителей) по вопросам дальнейшей профессионализации (для преподавания по дополнительным предпрофессиональным программам)	ПК-2	
	ТД.5	Текущий контроль, помощь учащимся в коррекции деятельности и поведения на занятиях	ПК-2	
	тд.6	Разработка мероприятий по модернизации оснащения учебного помещения (кабинета, лаборатории, мастерской, студии, спортивного, танцевального зала), формирование его предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение образовательной программы	ПК-2	
	У.14	Использовать на занятиях педагогически обоснованные формы, методы, средства и приемы организации деятельности учащихся (в том числе информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), электронные образовательные и информационные ресурсы) с учетом особенностей: избранной области деятельности и задач дополнительной общеобразовательной программы; состояния здоровья, возрастных и индивидуальных особенностей учащихся (в том числе одаренных детей, учащихся с ограниченными возмож	ПК-2	

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
У.15	Осуществлять электронное обучение, использовать дистанционные образовательные технологии (если это целесообра		
A/02.6	Организация досуговой деятельности учащихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы	ПК-2	
ТД.1	Планирование подготовки досуговых мероприятий	ПК-2	
ТД.2	Организация подготовки досуговых мероприятий	ПК-2	
тд.3	Проведение досуговых мероприятий	ПК-2	
A/04.6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы	ПК-2	
ТД.1	Контроль и оценка освоения дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии)	ПК-2	
ТД.2	Контроль и оценка освоения дополнительных предпрофессиональных программ при проведении промежуточной и итоговой аттестации учащихся (для преподавания по программам в области искусств)	ПК-2	
тд.3	Анализ и интерпретация результатов педагогического контроля и оценки	ПК-2	
A/05.6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы	ПК-2	
тд.1	Разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебнометодических материалов для их реализации	ПК-2	
тд.2	Определение педагогических целей и задач, планирование занятий и (или) циклов занятий, направленных на освоение избранного вида деятельности (области дополнительного образов	ПК-2	
тд.3	Определение педагогических целей и задач, планирование досуговой деятельности, разработка планов (сценариев) досуговых мероприятий	ПК-2	
ТД.4	Разработка системы оценки достижения планируемых результатов освоения дополнительных общеобразовательных программ	ПК-2	
ТД.5	Ведение документации, обеспечивающей реализацию дополнительной общеобразовательной программы (программы учебного курса, дисциплины (модуля))	ПК-2	

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

Индекс	Содержание
ип задач проф. деятельности:	педагогический
ПК-2	Способен реализовывать образовательный процесс с использованием современных образовательных технологий в цифровой образовательной среде
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
A/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
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
В	Педагогическая деятельность по проектированию и реализации основных общеобразовательных программ
B/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.2	Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения
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
01.003	ПЕДАГОГ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ДЕТЕЙ И ВЗРОСЛЫХ
Α	Преподавание по дополнительным общеобразовательным программам
A/01.6	Организация деятельности учащихся, направленной на освоение дополнительной общеобразовательной программы
ТД.1	Набор на обучение по дополнительной общеразвивающей программе
ТД.2	Отбор для обучения по дополнительной предпрофессиональной программе (как правило, работа в составе комиссии)
тд.3	Организация, в том числе стимулирование и мотивация деятельности и общения учащихся на учебных занятиях
тд.4	Консультирование учащихся и их родителей (законных представителей) по вопросам дальнейшей профессионализации (для преподавания по дополнительным предпрофессиональным программам)
тд.5	Текущий контроль, помощь учащимся в коррекции деятельности и поведения на занятиях
тд.6	Разработка мероприятий по модернизации оснащения учебного помещения (кабинета, лаборатории, мастерской, студии, спортивного, танцевального зала), формирование его предметно-пространственной среды, обеспечивающей освоение образовательной программы

## СОПОСТАВЛЕНИЕ ПРОФ.СТАНДАРТОВ С КОМПЕТЕНЦИЯМИ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

	Индекс	Содержание
У.	.14	Использовать на занятиях педагогически обоснованные формы, методы, средства и приемы организации деятельности учащихся (в том числе информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), электронные образовательные и информационные ресурсы) с учетом особенностей: избранной области деятельности и задач дополнительной общеобразовательной программы; состояния здоровья, возрастных и индивидуальных особенностей учащихся (в том числе одаренных детей, учащихся с ограниченными возможностями здоровья)
У.	.15	Осуществлять электронное обучение, использовать дистанционные образовательные технологии (если это целесообразно)
A/02.6	6	Организация досуговой деятельности учащихся в процессе реализации дополнительной общеобразовательной программы
Τ <u>/</u>	Д.1	Планирование подготовки досуговых мероприятий
Τ <u>/</u>	Д.2	Организация подготовки досуговых мероприятий
ΤĮ	Д.3	Проведение досуговых мероприятий
A/04.6	6	Педагогический контроль и оценка освоения дополнительной общеобразовательной программы
ТД	Д.1	Контроль и оценка освоения дополнительных общеобразовательных программ, в том числе в рамках установленных форм аттестации (при их наличии)
T	Д.2	Контроль и оценка освоения дополнительных предпрофессиональных программ при проведении промежуточной и итоговой аттестации учащихся (для преподавания по программам в области искусств)
TA	Д.3	Анализ и интерпретация результатов педагогического контроля и оценки
A/05.0	6	Разработка программно-методического обеспечения реализации дополнительной общеобразовательной программы
T	Д.1	Разработка дополнительных общеобразовательных программ (программ учебных курсов, дисциплин (модулей)) и учебно-методических материалов для их реализации
T	Д.2	Определение педагогических целей и задач, планирование занятий и (или) циклов занятий, направленных на освоение избранного вида деятельности (области дополнительного образования)
TA	Д.3	Определение педагогических целей и задач, планирование досуговой деятельности, разработка планов (сценариев) досуговых мероприятий
T/	Д.4	Разработка системы оценки достижения планируемых результатов освоения дополнительных общеобразовательных программ
T <u>/</u>	Д.5	Ведение документации, обеспечивающей реализацию дополнительной общеобразовательной программы (программы учебного курса, дисциплины (модуля)
Тип задач проф. де	еятельности:	научно-исследовательский
ПК-1		Способен анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере применения ИКТ в образовании, самостоятельно осуществлять научное исследование
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
B/03.6	6	Педагогическая деятельность по реализации программ основного и среднего общего образования
у.		Проводить учебные занятия, опираясь на достижения в области педагогической и психологической наук, возрастной физиологии и школьной гигиены, а также современных информационных технологий и методик обучения
У.	.5	Организовать самостоятельную деятельность обучающихся, в том числе исследовательскую

КУРС 1 Учебный план і	магистратуры '44.04.01-АПОм-21_6.plx', код наг	правления	44.04.0	01, год на	чала п	одготовки :	2021																											
						Семес											естр 2										го за ку							
					Ака	демически	х часов								Акад	емичес	ких часов	1						1	Ака	демиче	ских ча	всов			3.e.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб Пр	ВНКР	СР	Контро ль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр ВНК	СР	Контр оль	3.e.	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт	. Лек	Лаб	Пр	ВНКР	СР	Контро ль	Bcero	Недель	Каф.	Семестр
ИТОГО (с факультати	вами)		1116							31	20		1332					'		37	20 2/6		2448								68	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без фа	культативов)		972							27	20		1188							33	20 2/0		2160								60	70 2/0		
	ОП, факультативы (в период ТО)		56.1										69.7										62.9									.		
учебная нагрузка,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		53.6										53.6										53.6									.		
(акад.час/нед)	Аудиторная нагрузка		15 16	-									15 16										15 16									.		
	Контактная работа										TO: 18										TO: 15											TO: 33		
дисциплины (мо	ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	-	144			649	107.1	31	Э: 2		1116	301.35	105	135	45 16.4	743.3	71.4	31	Э: 1 1/3		2232	661.55	249	297	81 :	34.6	1391.95	178.5	62	Э: 3 1/3		
1 51.0.01	Методология и методы научного исследования	3a	108	37	18	18	1	71		3												3a	108	37	18		18	1	71		3		6	1
2 61.0.02	Основы научной коммуникации	3a	108	18.1		18	0.1	89.9		3												3a	108	18.1			18	0.1	89.9		3		17	1
3 61.0.03	Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования	Эк	180	39.2	18	18	3.2	105.1	35.7	5		3aO KP	108	46.85	15	30	1.85	61.15		3		Эк ЗаО КР	288	86.05	33	48		5.05	166.25	35.7	8		6	123
4 51.0.04	Инновационное предпринимательство											3a	108	15.1			15 0.1	92.9		3		3a	108	15.1			15	0.1	92.9		3	. [	6	2
5 61.0.05	Иностранный язык в профессиональной деятельности											3a	72	30.1			30 0.1	41.9		2		3a	72	30.1			_	0.1	41.9		2		19	2
6 51.0.06	Управление образованием						l	l				3a	108	30.85	15	15	0.85	77.15		3		3a	108	30.85	_	15	_	0.85	77.15		3		6	2
7 61.B.01	Большие данные в образовании	Эк	180	76.1	36	36	4.1	68.2	35.7	5												Эк	180	76.1	36	36	_	4.1	68.2	35.7	5	. /	6	1
8 <b>51.B.02</b>	Информационная инфраструктура образовательного учреждения	Эк	180	57.2	18	36	3.2	87.1	35.7	5						_						Эк	180	57.2	18			3.2	87.1	35.7	5		6	1
9 b1.B.03	Дополнительное образование в сфере ИКТ											3a	108	30.85	15	15	0.85	77.15		3		3a	108	30.85	15	15	- '	0.85	77.15		3		6	23
10 Б1.В.ДВ.01.01	Информационная безопасность образовательной среды											Эк	180	33.05	15	15	3.05	111.25	35.7	5		Эк	180	33.05	15	15		3.05	111.25	35.7	5		6	2
11 Б1.В.ДВ.01.02	Информационные технологии в управлении образованием											Эк	180	33.05	15	15	3.05	111.25	35.7	5		Эк	180	33.05	15	15		3.05	111.25	35.7	5		6	2
12 Б1.В.ДВ.02.01	Виртуальная и дополненная реальность в образовании	3a	108	55	18	36	1	53		3		Эк	144	48.05	15	30	3.05	60.25	35.7	4		Эк За	252	103.05	33	66		4.05	113.25	35.7	7		6	12
13 Б1.В.ДВ.02.02	Облачные и мобильные технологии в образовании	3a	108	55	18	36	1	53		3		Эк	144	48.05	15	30	3.05	60.25	35.7	4		Эк За	252	103.05	33	66		4.05	113.25	35.7	7		6	12
14 <b>62.0.01(У)</b>	Учебная - научно-исследовательская работа	3aO	108	3.7			3.7	104.3		3		3aO	144	4.9			4.9	139.1		4		3aO(2)	252	8.6				8.6	243.4		7		6	123
15 ФТД.01	Математические методы в психолого- педагогических исследованиях	3a	144	73.9	36	36	1.9	70.1		4												3a	144	73.9	36	36		1.9	70.1		4		6	1
16 ФТД.02	Компьютерное моделирование психолого- педагогических исследований											3a	144	61.6	30	30	1.6	82.4		4		3a	144	61.6	30	30		1.6	82.4		4		6	2
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ						Эк(3) За	(4) 3aO								Эк	(2) 3a(5	5) 3aO(2) K	Р									Эк(5)	3a(9) 3	aO(3) KP					
ПРАКТИКИ	(План)												216	5			5	211		6	4		216	5				5	211		6	4		
Б2.O.02(У)	Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика											3aO	108	3.7			3.7	104.3		3	2	3aO	108	3.7				3.7	104.3		3	2		
62.B.01(Π)	Производственная - педагогическая практика											3aO	108	1.3			1.3	106.7		3	2	3aO	108	1.3				1.3	106.7		3	2		
государственная	<b>ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ</b> (План)																																	
КАНИКУЛЫ											1 4/6										7 4/6											9 2/6		

каникулы

2 Учебный план	магистратуры '44.04.01-АПОм-21_6.plx', код н	аправлени	ия 44.04.	.01, год н	начала	подгото	овки 20	21	
  |  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   |   |  |  |  
  |  |  |  |  |  
   |  |  |  |  |
|---------------------|---|--|--|---|--|--------------|--|---|--
---	--	---	---	---
---	--	---	---	
--	--	---	--	
--	--	--	--	
--	--	--	--	
  |  |   |   |   |   
  |                     | Семе   | стр 4   |   |   |   
  |   |   |  |  |  
  | Итого  | о за ку  | рс   |  |  
   |  |  |  |  |
|                     |   |  |  |   | Акад   | цемичес      | ких час  | сов   |  |  
  |  |   |   |   |   
  | Академ              | ическ  | их часов  |   |   |   
  |   |   |  |  | Акад   
  | емичес   | ких ча   | сов  |  |  
   | 3.e.   | 1  |  |  |
| Индекс              | Наименование  | Контроль   | Bcero  | Кон такт.   | Лек  | Лаб          | ПрВ  | НКР   | СР   | Контр<br>оль   
  | 3.e.   | Недель  | Контроль  | Bcero   | Кон такт.   
  | Лек Ла              | аб Пр  | BHKP  |   |   | s.e.   I  
  | Недель  | Контроль  | Всего  | Кон<br>такт.   | Лек  
  | Лаб  | Пр   | внкр   | СР   | Контр<br>оль   
   | Всего  | Недель   | Каф.   | Семестр  | | | | | | |
| О (с факультатив    | зами)   |  | 1080   |   |  |              |  |   |  |  
  | 30   |   |   | 1080  |   
  |                     |  |   |   |   | 30  
  |   |   | 2160   |  |  
  |  |  |  |  | '  
   | 60   |  |  |  |
|                     | -   | 1  | 1080   | Ī   |  |              |  |   |  |  
  | 30   | 20 4/6  |   | 1080  | 1   
  |                     |  |   |   |   |   
  | 20  |   | 2160   |  |  
  |  |  |  |  | - 1  
   | 60   | 40 4/6   |  |  | | | | | | |
|                     | ОП, факультативы (в период ТО)  |  | 52.1   |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   |   | 26.1   |  |  
  |  |  |  |  |  
   |  |  |  |  |
| НАЯ НАГРУЗКА,       | ОП, факультативы (в период экз. сес.)   |  | 53.6   |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   |   | 26.8   |  |  
  |  |  |  |  |  
   |  | 1  |  |  |
| ц.час/нед)          | Аудиторная нагрузка   |  | 15   |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   |   | 7.5  |  |  
  |  |  |  |  |  
   |  | 1  |  |  |
|                     | Контактная работа   |  | 15.8   |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   |   | 7.9  |  |  
  |  |  |  |  |  
   |  |  |  |  |
| циплины (мо         | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ   |  | 972  | 284   | 108  | 162          | 1  | 4.3   | 652  | 35.7   
  | 27   | TO: 18<br>9: 2/3  |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  | TO:<br>Э:   |   | 972  | 284.3  | 108  
  | 162  | 1  | 14.3   | 652  | 35.7   
   | 27   | TO: 18<br>3: 2/3   |  |  |
| Б1.О.03             | Теория и методика обучения информатике<br>в системе непрерывного образования  | 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  |  | 6  | 123  | | | | | | |
| Б1.О.07             | Проектирование и мониторинг в образовании   | 3a   | 108  | 37  | 18   | 18           |  | 1   | 71   |  
  | 3  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   | 3a  | 108  | 37   | 18   
  | 18   |  | 1  | 71   | | | | | | |
   | 3  |  | 6  | 3  |
| Б1.О.08             | Управление проектами в образовании  | 3aO  | 180  | 55  | 18   | 36           |  | 1   | 125  |  
  | 5  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   | 3aO   | 180  | 55   | 18   
  | 36   |  | 1  | 125  | | | | | | |
   | 5  | 1  | 6  | 3  |
| Б1.В.03             | Дополнительное образование в сфере ИКТ  | 3aO  | 72   | 37  | 18   | 18           |  | 1   | 35   |  
  | 2  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   | 3aO   | 72   | 37   | 18   
  | 18   |  | 1  | 35   | | | | | | |
   | 2  |  | 6  | 23   |
| Б1.В.04             | цифровой образовательной среды  | 3aO  | 180  | 55  | 18   | 36           |  | 1   | 125  |  
  | 5  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   | _   |   
  |   | 3aO   | 180  | 55   | 18   
  | 36   |  | 1  | 125  | | | | | | |
   | 5  |  | 6  | 3  |
| Б1.В.ДВ.03.01       | образовательных сайтов и порталов   | 3aO  | 144  | 55  | 18   | 36           |  | 1   | 89   |  
  | 4  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   | _   |   
  |   | 3aO   | 144  | 55   | 18   
  | 36   |  | 1  | 89   | | | | | | |
   | 4  |  | 6  | 3  |
| Б1.В.ДВ.03.02       | дистанционного образования  | 3aO  | 144  | 55  | 18   | 36           |  | 1   | 89   |  
  | 4  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   | _   |   
  |   | 3aO   | 144  | 55   | 18   
  | 36   | _  | 1  | 89   | Ш  
   | 4  |  | 6  | 3  | | | | | | |
| Б2.0.01(У)          | Учебная - научно-исследовательская работа   | 3aO  | 180  | 6.1   |  |              | (  | 3.1   | 173.9  |  
  | 5  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   | 3aO   | 180  | 6.1  |  
  |  |  | 6.1  | 173.9  |  
   | 5  |  | 6  | 123  |
| мы контроля         |   |  |  |   |  | Эк За        | a 3aO(5  | 5)  |  |  
  |  |   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   |   |  |  |  
  |  | Эі   | к За За  | 0(5)   |  
   |  |  |  |  |
| ктики               | (План)  |  | 108  | 1.3   |  |              |  | 1.3   | 106.7  |  
  | 3  | 2   |   | 756   | 8.6   
  |                     |  | 8.6   | 747.4   |   | 21  
  | 14  |   | 864  | 9.9  | | | | | | |
  |  |  | 9.9  | 854.1  |  
   | 24   | 16   |  |  |
| Б2.В.02(П)          | Производственная - технологическая<br>(проектно-технологическая) практика   | 3aO  | 108  | 1.3   |  |              |  | 1.3   | 106.7  |  
  | 3  | 2   |   |   |   
  |                     |  |   |   |   |   
  |   | 3aO   | 108  | 1.3  |  
  |  |  | 1.3  | 106.7  |  
   | 3  | 2  |  |  |
| Б2.В.03(П)          | Производственная - научно-<br>исследовательская работа  |  |  |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   | 3aO   | 648   | 7.3   
  |                     |  | 7.3   | 640.7   |   | 18  
  | 12  | 3aO   | 648  | 7.3  | | | | | | |
  |  |  | 7.3  | 640.7  |  
   | 18   | 12   |  |  |
| Б2.В.04(Пд)         | Производственная - преддипломная практика   |  |  |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   | 3aO   | 108   | 1.3   
  |                     |  | 1.3   | 106.7   |   | 3   
  | 2   | 3aO   | 108  | 1.3  | | | | | | |
  |  |  | 1.3  | 106.7  |  
   | 3  | 2  |  |  |
| <b>УДАРСТВЕННАЯ</b> | итоговая аттестация (План)  |  |  |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   |   | 324   | 37  
  | 6                   |  | 31  | 287   |   | 9   
  | 6   |   | 324  | 37   | 6  
  |  |  | 31   | 287  | | | | | | |
   | 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  |  |  |  |
| Б3.02(Д)            | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы   |  |  |   |  |              |  |   |  |  
  |  |   |   | 216   | 30.5  
  |                     |  | 30.5  | 185.5   |   | 6   
  | 4   |   | 216  | 30.5   | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
  |  |  | 30.5   | 185.5  |  
   | 6  | 4  |  |  |
|                     | Индекс  ГО (с факультатии ГО по ОП (без фан БНАЯ НАГРУЗКА, д.час/нед)  ЕЦИПЛИНЫ (МО Б1.0.03  Б1.0.07  Б1.0.08  Б1.8.03  Б1.8.03  Б1.8.04  Б1.8.ДВ.03.02  Б2.0.01(У)  МЫ КОНТРОЛЯ  КТИКИ Б2.В.02(П) Б2.В.03(П) Б2.В.04(Пд) | Индекс Наименование  О (с факультативами)  О по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО)  ОП, факультативы (в период ж. сес.)  Аудиторная нагрузка  Контактная работа  ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  Б1.0.03  Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования  Б1.0.07  Проектирование и мониторинг в образовании  Б1.0.08  Управление проектами в образовании  Б1.8.03  Дополнительное образование в сфере ИКТ  Б1.8.04  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды  Б1.8.дв.03.01  Технологии и средтав создания образовательной среды  Б1.8.дв.03.02  Информационные технологи и средства дистанционного образования  Б2.8.02(П)  Троизводственная - технологическая (проектно-технологическая) практика  Б2.8.03(П)  Производственная - научно-исследовательская работа  Производственная - научно-исследовательская работа  Производственная - преддипломная практика  О провенная - преддипломная практика  О производственная - преднитивенная предкемного зазамена | Индекс Наименование Контроль  ТО (с факультативами)  ТО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО)  ОП, факультативы (в период экз. сес.)  Аудиторная нагрузка Контактная работа  ЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  Б1.0.03  Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования  Б1.0.07  Проектирование и мониторинг в образовании  Б1.0.08  Управление проектами в образования  Б1.0.08  Оценка качества обучения и ресурсов цифовой образовательной среды  цифовой образовательной среды  Б1.В.04  Оценка качества обучения и ресурсов цифовой образовательной среды  Б1.В.ДВ.03.01  Текнологии и средства создания образовательной среды  Б1.В.ДВ.03.02  Информационные технологи и средства дистанционного образования  Б2.В.02(П)  Троизводственная - технологическая (проектно-технологическая) практика  Производственная - научно-исследовательская работа  Производственная - научно-исследовательская практика  Производственная - научно-исследовательская практика  Производственная - преддипломная практика  ОКДЕТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИІ  Подготовка к сдаче и сдача гоздамена  ОКДАТОВ Выполнение и защита выпускной | Индекс Наименование Контроль Всего  ТО (с факультативами)  ТО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период Экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа  Б1.0.03  Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования Б1.0.07  Проектирование и мониторинг в образования Б1.0.08  Управление проектами в образования Б1.8.03  Дополнительное образования в сфере ИКТ Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды Б1.8.04  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды Б1.8.04  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды Б1.8.04  Б1.8.04  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды Б1.8.04  Б1.8.08  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды Б1.8.08  Б1.8.09  Б1.8. | Индекс Наименование Контроль Всего Кон такт.  ТО (с факультативами)  ТО по ОП (без факультативов)  ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа  ЕЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ  Б1.0.03  Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования Б1.0.07  Проектирование и мониторинг в образования Б1.0.08  Управление проектами в образовании  Б1.0.08  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды  Б1.8.04  Оценка качества обучения и ресурсов цифровой образовательной среды  Б1.8.03.01  Технологии и средства создания образоватили образовательной среды  Б1.8.ДВ.03.02  Информационные технологии и средства дистанционного образования  Б2.8.02(П)  Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика  Б2.8.03(П)  Производственная - технологическая (проектно-технологическая проектика (проектно-технологическая) практика  Б2.8.03(П)  Производственная - технологическая (проектно-технологическая проектика в образовательская работа  КТИКИ  Производственная - технологическая (проектно-технологическая проектно-технологическая проектно-технологическая проектика в образовательская работа  КТИКИ  Производственная - технологическая проектика  Б2.8.04(Пд)  Производственная - технологическая проектика  УДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ  Подготовка к сдаче и сдача государственна г оредипломная выпускной | Наименование | Миндекс   Наименование   Наимено | Индекс Наименование Контроль Всего Кон дакт. Лек Лаб Пр В Контроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр В 1080 1080 1080 1080 1080 1080 1080 10 | По (с факультативами) По по ОП (без факультативы в период ТО) По ОП (без факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагружа Контактная работа  Проектирования и мониторинг в собразования в системе непрерывного образования В 10.003 Проектирование и мониторинг в образования В 10.009 Проектирование и мониторинг в за пов зу 18 18 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | Мидекс   Наименование   Наименова | Наименование   На | Индекс Наименование  Кентроль Всего Кон такт. Лек Лаб Пр ВНКР СР Контроль Пото ОП (без факультативый (в период ТО) ОП, факультативы (В период ТО) ОП, факу | Индекс  Наименование  Коптропо Весего Кон такт. Пек лаб Пр ВНКР СР Контроль  100 (с факультативами)  Опо оп Оп (без факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период ж.с.се.) Адмиторная нагрузка Катариторная нагрузка СПО (с факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период ж.с.се.) Адмиторная нагрузка ВПО по ОП (без факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период ж.с.се.) Адмиторная нагрузка Катариторная нагрузка ВПО по ОП (факультативы (в период то) ОП, факультативы (в период ж.с.ес.) Адмиторная нагрузка Къта то | Индекс Наименование Контроль  Контроль  Со сфакультативами)  ГО по ОП (без факультативы (в период ТО)  ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа  Проектирование и монторниго в системе непрерывного образования  Б1.0.03  Теория и методика обучения информатике в системе непрерывного образования  Б1.0.07  Проектировамие и монторниго в за 108 39.2 18 18 18 17, 71 3 3 5 18.0  Б1.0.08  Управление проектами в образования  Б1.0.09  Проектирование и монторниго в за 108 37 18 18 1 7, 71 3 3 5 18.0  Б1.0.09  Опроектирование и монторинго в за 108 37 18 18 1 7, 71 3 3 5 18.0  Б1.0.00  Опроектирование и монторинго в за 108 37 18 18 18 1 1 7, 71 3 3 5 18.0  Б1.0.00  Опроектирования образования в сфере ИКТ 30 72 37 18 18 18 1 1 25 5 5 5 18.0  Б1.0.00  Опроектирования образования в сфере ИКТ 30 72 37 18 18 18 1 1 1 7, 1 3 3 5 2 2 1 5 5 18.0  Б1.0.00  Опроектированного образования в сфере ИКТ 30 72 37 18 18 3 6 1 1 125 5 5 5 18.0  Б1.0.00  Опроектирования образования в сфере ИКТ 30 72 37 18 18 3 6 1 1 125 5 5 5 18.0  Б1.0.01  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.02  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.02  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.02  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.03  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.04  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.05  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.06  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.07  Опроектирования и монторинго 20.0  В1.0.00  Опроектирования образовательной среды 18.0  Б1.0.00  Опроектирования и монторинго 20.0  В1.0.00  Опроектирования и монторинго 20.0  В1.0.00 | Мидекс   Наименование   Наименов | Индеис Наименование | Индекс  Наименование  Контроль  Воего Контроль  Воего Контроль  Контроль  Воего Контроль | Мидекс   Наименование   Наименова | Мидекс   Наименование   Пово   Пов | Мидекс   Наименование   Наименова | Mulgania   Hammericana   Mulgania   Hammericana   Mulgania   Hammericana   Mulgania   Hammericana   Mulgania   Hammericana   H | Миценс   Наименование   Наименова | Mulgace   Hamsenoralisise   Hamsenoralisise | Mulgacia   Hanakericaaning   Hanakericaaning | Purple   P | Purpose   Pur | Multiplication   Mult | Multiplication   Mult | Multiplication   Mult | Multiplication   Mult | Magnification   Magnificatio | Hugene Programme | Mulging language   Mulging lan | Major   Majo | HAMINICIPAL PROPERTY OF THE PR |

ii yaciyildi ya loolibii iblan waryoffariyesi 11.01.017									Ча	СОВ	
Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолж ть (не	кительнос едель)	Студ.	на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика											
Учебная - научно-исследовательская работа	1	1			2						
			6	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа	1	2			2	2/3					
			6	+	2	2/3					
Учебная - технологическая (проектно- технологическая) практика	1	2			2						
			6	+	2						
Учебная - научно-исследовательская работа	2	1			3	1/3					
			6	+	3	1/3					
Вид практики: Производственная практика											
Производственная - педагогическая практика	1	2			2						
			6	+	2						
Производственная - технологическая (проектнотехнологическая) практика	2	1			2						
			6	+	2						
Производственная - научно-исследовательская работа	2	2			12						
			6	+	12						
Вид практики: Преддипломная практика											
Производственная - преддипломная практика	2	2			2						
			6	+	2						
Итого по факту					28						
Итого по плану					28						

КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ И РАБОТЫ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

	Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Teo	рия и метод	ика обуче	ния инфор	матике в	системе н	епрерывного образования
	КР	1	2	6		

СВОДНЫЕ Д	<u> АННЫЕ Учебный план магистратуры '44.04.01-АП</u>	<u>Ом-21 6.r</u>	olx', код н			<del>1.01, год г</del>	начала подгот	<u>овки 202</u> П			T		
					⁄1того				Курс 1			Курс 2	
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е. Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
	Итого (с факультативами)				101	128	128	68	31	37	60	30	30
	Итого по ОП (без факультативов)				99	120	120	60	27	33	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	48%	52%	44.4%	50	69	69	47	24	23	22	22	
Б1.О	Обязательная часть				33	33	33	22	11	11	11	11	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				36	36	36	25	13	12	11	11	
Б2	Практика	36%	64%	0%	40	42	42	13	3	10	29	8	21
Б2.О	Обязательная часть				15	15	15	10	3	7	5	5	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				27	27	27	3		3	24	3	21
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	8	8	8	4	4			
		ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд ТО)		58.7	-	56.1	69.7	-	52.1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пери	юд экз. (	сессий)	53.6	-	53.6	53.6	-	53.6	
		в перио,	д гос. экз	аменов				-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.9	-	16	16	-	15.8	
		Блок Б1					795.65	-	282.6	234.85	-	278.2	
		Блок Б2					29.6	-	3.7	9.9	-	7.4	8.6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б3					37	-			-		37
		Блок ФТ	· ·				135.5	-	73.9	61.6	-		
			о всем бл	окам			997.75	-	360.2	306.35	-	285.6	45.6
			ЕН (Эк)					5	3	2	2	1	1
	Обязательные формы контроля	ЗАЧЕТ	` '	201 (2.0)				7	3	4	1	1	
	φοριω του γοριω του γου του του του του του του του του του τ			ОЙ (ЗаО)				1		1	4	4	
		КУРСО	ВАЯ РАБО	JIA (KP)				1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцио	нных				38.04%						
		в интер	активной	і форме			19.8%						
	Объём обязательной части от общего объёма про	граммы (	%)				40%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени н	а реализа	іцию дисі	циплин (м	юдулей)	(%)	32.03%						

Подготовка и защита магистерской диссертации — Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

Вид работы	Каф.	Студ.	_	Трудое мкость
Руководство	6		30.00	

I	Консультации по

Консультации по				
		Ko	миссия №1	
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость
		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	

Государственный экзамен по направлению Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

	Комиссия №1							
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость					

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

Дежурство	
	-

Примечания к комиссиям ГЭК	

Государственный экзамен по направлению Учебны	й план	магист	ратуры '44.0	04.01-АПС	м-21_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021
		Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудое мкость	
		<u></u>			
Член комиссии	1	_			
Дежурство		=			
Примечания к комиссиям ГЭК					

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		Государственного муниципального управления и управления персоналом
14		Дизайна
15		Резерв 24
16		Дошкольного и специального образования
17		Научные сотрудники
18		Языкознания и литературоведения
19		Иностранных языков по техническим направлениям
20		Информатики и информационной безопасности
21		Физической культуры
22		Всеобщей истории
23		Резер 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
30		Резерв 23
31		Резерв 12
32		Резерв 7
33		Резерв 8
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		Проектирования зданий и строительных конструкций
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		Строительного производства
56		Резерв 4
57		Резерв 19
58		Механики
59		Теплотехнических и энергетических систем
60		Резерв 20
61		Технологии, сертификации и сервиса автомобилей
62		Управления недвижимостью 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

диать	AIVIIVIA NYPOOD :		ыи план мапистрат					.04.01,
	T			. по кур	осам и периодам об П			
з.е.		Кур	oc 1		Kypc 2			
	Сем. 1		Сем, 2		Сем. 3		Сем. 4	
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
Итого		8		6	iO			
Всего	31		37		30		30	
1	<b>Б1.</b> ○.01		Б1.О.03 Теория и методика обучения		Б1.О.03 Теория и методика обучения			
2	Методология и методы научного исследования [За]	3	информатике в системе непрерывного образования [ЗаО, КР]	3	информатике в системе непрерывного образования [Эк]	3		
3	YK-1; YK-6; O∏K-8		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8			
4	Б1.0.02		Б1.О.04 Инновационное		Б1.0.07 Проектирование			
5	Основы научной коммуникации [За]	3	предприниматель ство [За]	3	и мониторинг в образовании [За]	3		
6	УК-4; УК-5		УК-2; УК-3		ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6			
7	Б1.О.03 Теория и		Б1.О.05 Иностранный язык в профессиональн	2				
8	методика обучения информатике в системе		ой деятельности [3a] УК-4; УК-5	_	Б1.О.08 Управление		Б2.В.03(П) Производственна я - научно-исследов	18
9	непрерывного образования [Эк]	5	Б1.О.06 Управление		проектами в образовании [ЗаО]	5	ательская работа [ЗаО] ПК-1	
10	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;		образованием [За] ОПК-1; ОПК-4;	3	ўК-2; УК-3		1111	
11	ОПК-7; ОПК-8		ОПК-5; ОПК-7					
12			Б1.В.03 Дополнительное		Б1.В.03 Дополнительное образование в	2		
13	Б1.В.01		дополнительное образование в сфере ИКТ [За]	3	сфере ИКТ [ЗаО] ПК-2	٤		
14	Большие данные в образовании [Эк]	5	□K-2					
15	ПК-1; ПК-2		Б1.В.ДВ.01.01 Дисциплины по		Б1.В.04 Оценка качества			

	AMIMA ROPCOB .				г.оч.от-жпом-2т_о осам и периодам об	учения	7			
з.е.		Кур	oc 1			Kypc 2				
5.0.	Сем. 1		Сем. 2		Сем. 3		Сем. 4			
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
16			выбору Б1.В.ДВ.1: Информационная безопасность		обучения и ресурсов цифровой образовательной среды	5				
17			образовательной среды [Эк]	5	[3aO] 					
18	<b>61.8.02</b>		(/ Информационные технологии в							
19	Информационная инфраструктура образовательног о учреждения	5	управлении образованием) ПК-1; ПК-2		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2: Технологии и		Б2.В.04(Пд) Производственна			
20	[Эк] ПК-2 Б1.В.ДВ.UZ.U1 Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4: Виртуальная и		Б1.В.ДВ.02.01 Дисциплины по выбору		средства создания образовательных сайтов и		я - преддипломная практика [ЗаО]	3		
21			Б1.В.ДВ.4: Виртуальная и дополненная		порталов [ЗаО] (/	4	ПК-1; ПК-2			
22			реальность в образовании [Эк] (/ Облачные и мобильные	4	Информационные технологии и средства дистанционного образования)		БЗ.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственног			
23	дополненная реальность в образовании [3а]	3	технологии в образовании) ПК-2				о экзамена [Эк] УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2;	3		
24	(/ Облачные и мобильные технологии в образовании) пк-2		.62.O.01(Y)		Б2.О.01(У) Учебная - научно-исследов ательская работа [ЗаО] 4 УК-1; ОПК-8	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6;	ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2			
25	Б2.О.01(У) Учебная -		Учебная - научно-исследов ательская работа	4		,				
26	научно-исследов ательская работа	3	[3aO] УК-1; ОПК-8				Б3.02(Д) Выполнение и			
27	[3aO] УК-1; ОПК-8						защита выпускной квалификационн	c		
28	ФТД.01		Б2.О.02(У) Учебная - технологическая		Б2.В.02(П) Производственна я -		ой работы УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5;	ь		
29	Математические методы в психолого-педаго	4	технологическая (проектно-техно логическая) практика	3	технологическая (проектно-техно логическая)	3	ОПК-8; ПК-1; ПК-2			
30	гических исследованиях [За] ОПК-5	7	Практика [ЗаО] ОПК-2		практика [ЗаО] УК-6; ПК-2					

ДИАГРАММА КУРСОВ Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021

		аспределение з.е	, по кур	р	рсам и периодам обучения					
з.е.	Kypc 1					Kypc 2				
	Сем. 1		Сем. 2		][	Сем. 3		Сем. 4		
	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	1	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	
31			Б2.В.01(П) Производственна		Γ					
32			я - педагогическая практика	3						
33			[3a○] ∏K-2							
34			ФТД.02							
35			Компьютерное моделирование психолого-педаго	4						
36			гических исследований [За]	·						
37			OПK-5							

Примечание Учебный план магистратуры '44.04.01-АПОм-21\_6.plx', код направления 44.04.01, год начала подготовки 2021