Правительство Ленинградской области Комитет общего и профессионального образования Ленинградской области

Автономное образовательное учреждение высшего образования Ленинградской области «Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

План одобрен Ученым советом АОУ ВО ЛО "ГИЭФПТ" Протокол № 12 от 26.12.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
Туфанов А.О.

20 15 г.

44.03.05

Направление 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

по программе бакалавриата

Профиль:

Математика и информатика

Факультет:

Квалификация:

Факультет цифровых технологий и профессионального образования

Форма обуче	ения: Очная форма	
Срок получе	ния образования: 5 л.	
Основной	Типы задач профессиональной деятельности	
+	педагогический	
+	методический	

 Год начала подготовки (по учебному плану)
 2025

 Образовательный стандарт (ФГОС)
 № 125 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности и цифровой трансформации

Руководитель центра организации учебного процесса

Декан факультета цифровых технологий и профессионального образования

Руководитель образовательной программы

/ Карпичев Е.В./

🏊 / Судоргина И.Г./

/ Москалёв С.М./

/ Моштаков А.А./

План Учебный план бакалавриата 'о b44.03.05 25 PO MI 9250353.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2025 Курс 2 Итого акад.часов Семестр 1 Семестр 2 Семестр 3 Считать в Экза Конт ДрКона Конт Блок/ Конт. Конт ДрКона ДрКона Контак Конт Зачет (ΚP Рефе Экспер Насов в Экспер Контак Контак ДКР CP Лаб CP Пр CP Лек Пр CP Лек Лаб Индекс Наименование Зачет Факт з.е. Лек Пр з.е. Лек Лаб з.е. Лаб з.е. οц. з.е. тное раб. роль роль 30 | 128 | 80 | 230 | 2 | 430 | 12.75 | 203.25 | 30 | 192 Блок 1.Дисциплины (модули) 231 231 8644 8644 3723.4 3274 1646.6 64 256 3 413 13 211 30 176 48 288 416 10.95 213.05 30 176 16 304 Обязательная часть 189 189 7132 7132 3079.45 2767 1285.55 24 96 48 214 2 339 10.2 160.8 30 192 64 256 3 413 13 211 21 128 240 344 | 4.05 | 111.95 | 21 | 128 Элективные дисциплины по физической + 51.0.01 Б1.О 23456 328 328 257.25 31 39.75 0.25 0.25 7.75 сультуре и спорту + 51.0.02 23 12 15 540 540 266.3 196 77.7 2 38 0.25 17.75 10 96 80 1 129 2.8 51.2 3 16 16 67 0.25 8.75 Социально-гуманитарный модуль Б1.0 2 15 51.0.02.01 Б1.О 2 36 72 72 54.25 17.75 2 16 38 0.25 17.75 Основы российской государственности 51.0.02.02 36 144 144 115.3 24.7 64 2.3 24.7 История России Б1.О 48 51.0.02.03 Б1.О 36 108 108 32.25 58 17.75 3 16 16 58 0.25 17.75 Философия 51.0.02.04 F1.0 3 36 108 108 32.25 67 8.75 3 16 16 67 0.25 8.75 профессиональной леятельности и тикоррупционное поведение 51.0.02.05 Экономическая и финансовая грамотность Б1.О 36 108 108 32.25 67 8.75 67 0.25 8.75 + 61.0.03 Б1.0 1128 А 12 15 15 540 540 233.45 181 125.55 48 32 1 81 4.6 49.4 1 7 2.3 33.7 ммуникативно-цифровой модуль 51.0.03.01 Русский язык и культура речи Б1.О 36 108 108 34.3 49 24.7 32 49 2.3 24.7 51.0.03.02 Иностранный язык Б1.О 12 12 36 216 216 118.6 39 58.4 32 2.3 24.7 2.3 33.7 ехнология создания электронных учебных 51.0.03.03 Б1.О 8 3 3 36 108 108 50.3 24 33.7 атериалов и компьютерных тестов 51.0.03.04 хнологии цифрового образования Б1.О 36 108 108 30.25 69 8.75 51.0.04 396 396 197 164 35 70 0.5 17.5 67 0.25 8.75 доровье-сберегающий модулі Б1.0 1126 11 51.0.04.01 Б1.О 36 72 72 60.25 3 8.75 60 3 0.25 8.75 зическая культура и спорт 51.0.04.02 36 108 108 32.25 67 8.75 16 67 0.25 8.75 Безопасность жизнедеятельности 67 0.25 2 3 36 108 108 32.25 67 8.75 8.75 51.0.04.03 физиология, гигиена человека и оказание Б1.О 3 3 16 16 + 51.0.04.04 Основы военной подготовки Б1.О 6 3 36 108 108 72.25 27 8.75 244 12233 + 61.0.05 сихолого-педагогический модуль Б1.0 25 25 900 900 358.4 388 153.6 16 16 31 0.25 8.75 8 48 48 138 2.8 51.2 6 32 64 102 0.5 17.5 6 32 + 51.0.05.01 Б1.О 2 1 5 36 180 180 66.55 71 42.45 2 16 31 0.25 8.75 3 16 16 40 2.3 33.7 История и философия образования + 61.0.05.02 Б1.О 4 23 8 36 288 288 130.8 106 51.2 2 16 16 31 0.25 8.75 3 32 51 0.25 8.75 3 32 16 + 51.0.05.03 Б1.О 4 23 36 324 324 130.8 142 51.2 3 16 16 67 0.25 8.75 3 32 51 0.25 8.75 3 Обучение лиц с ОВЗ и особыми 51.0.05.04 Б1.О 36 108 108 30.25 69 8.75 образовательными потребностями + 51.0.06 Б1.0 566 7 12 12 432 432 159.15 181 91.85 Модуль воспитательной деятельности ехнология и организация воспитательных 51.0.06.01 Б1.О 5 3 3 36 108 108 38.3 36 33.7 36 44.3 24.7 51.0.06.02 Психология воспитательных практин F1.0 6 108 108 39 + 51.0.06.03 6 3 3 36 108 108 44.3 39 24.7 Основы вожатской деятельности F1.0 Основы государственной политики в сфере 67 51.0.06.04 ежэтнических и межконфессиональных Б1.О 3 3 36 108 108 32.25 8.75 Модуль учебно-исследовательской и Б1.О 4 7 6 6 216 216 64.5 125 26.5 3 16 16 51.0.07 Методы исследовательской и проектной 51.0.07.01 Б1.О 3 3 36 108 108 32.25 67 8.75 3 16 16 тельности 51.0.07.02 Методы математической обработки данных Б1.О 3 36 108 108 32.25 58 17.75 12345 Іпелметно-методический модуль 1.0.08 Б1.0 5689 7 53 53 1908 1908 864.9 615 428.1 32 79 2.3 33.7 3 32 23 2.3 33.7 32 32 2.3 33.7 32 профиль: математика) 8A + 51.0.08.01 Алгебра Б1.О 12 8 8 36 288 288 118.6 102 67.4 5 32 32 1 79 2.3 33.7 3 16 32 1 23 2.3 33.7 + 51.0.08.02 Б1.О 34 36 252 252 132.6 52 67.4 3 32 32 8 2.3 33.7 4 32 51.0.08.03 Математическая логика и теория алгоритмов Б1.О 6 3 3 36 108 108 44.3 30 33.7 Геория вероятностей и математическая 51.0.08.04 Б1.О 6 5 5 36 180 180 90.55 56 33.45 татистика 57 324 96 67.15 F1.0 6 36 324 160.85 51.O.08.05 Геория и метолика обучения математике элементарная математика с практикумом по 3 3 36 108 108 48.25 42 51 O 17 75 + 6100806 ешению задач 51.0.08.07 Дискретная математика Б1.О 3 3 36 108 108 50.3 24 33.7 E1 O 08 08 Геория чисел F1 O 36 108 108 48.25 51 8.75 3 34.3 49 24.7 51.0.08.09 Числовые системь F1.0 8 36 108 108 3 3 51 0 08 10 34.3 49 24.7 Чиспенные метолы F1 O 8 36 108 108 Методика подготовки к решению задач EГЭ по 51.0.08.11 Б1.О Α 6 6 36 216 216 102.6 64 49.4 иатематике редметно-методический модуль Б1.О 12568 34789 8A 1872 678.5 2.3 33.7 3 49 2.3 24.7 167 0.75 44.25 8 51.0.09 52 307.5 76 16 профиль: информатика) 51.0.09.01 Б1.О 36 144 144 34.3 76 33.7 16 76 2.3 33.7 Георетические основы информатики 51.0.09.02 Б1.О 3 36 108 108 34.3 49 24.7 16 49 2.3 Программное обеспечение систем и сетей 16 51.0.09.03 Б1.О 36 108 108 32.25 67 8.75 67 0.25 8.75 16 16 Архитектура компьютера 51.0.09.04 Б1.О 36 108 108 48.25 42 17.75 32 42 0.25 17.75 16 Информационные системы 51.0.09.05 Б1.О 36 324 324 128.8 144 51.2 3 16 58 0.25 17.75 4 32 Программирование 144 48.25 51.0.09.06 ехнологии искусственного интеллекта Б1.О 36 144 78 17.75 16 51.0.09.07 Теория и методика обучения информатике Б1.О 8 36 288 288 114.85 99 74.15 51.0.09.08 Б1.О 7 3 36 108 108 32.25 58 17.75

Пла	ч Уч	ебн	НЫЙ	пла	ан б	ака			та '	'o_b		03.0 ypc 3)5_2	25_F			9250)35	3.pl	х', к	од і	напр			ия 4	14.0		5, Пр _{рс 4}	оф	ИЛЬ				тика	аи	инф	opi	иати			нач	ала	я по	ДГО ^{/рс 5}	тов	ки 2						Закре
ДрКона	СР	Контак	Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	стр 5 ДрКона кт	СР	Конта	к Конт	3.e.	Лек	Лаб	Пр	тр 6 ЦрКона кт	СР	Контак т	Конт	3.e.	Лек	Лаб		естр 7 ДрКона кт	а СР	Контак	Конт	3.e.	Лек	Лаб	_	иестр 8 ДрКон кт		Конта	к Конт	3.e.	Лен	: Лаб		естр 9 ДрКона кт	СР	Контан	к Конт роль	3.e.	Лек	Лаб		естр А ДрКона	СР	Контак	Конт	ленна Код
4 KT		т 12.7	роль 211.3				108						154		266								224				205.3				256			14.75					48				33.45			10		KI .		T 2.8	роль 51.2	
)	308	7.9	144.1				108	1	190	7.65	109.3	5 21	140		238		255	12.25	157.75	24	144		176				146.9		112		176			11.95					48		90	2.55	33.45	9	50					2.8		
-		0.25	7.75				18		29	0.25	8.75				42			0.25	7.75																															ш	<u> </u>	15
_																																																				12
-																																																		\vdash		10 10
+																																																		\Box		12
_													-																	-					-			-								+		-		\sqcup	<u> </u>	3
																												3	16		32		24	2.3	33.7	,								3	10	10	10		69	0.25	8.75	
+													-																						+											+		-		$\vdash \vdash$	_	16 16
1																												3	16		32		24	2.3	33.7															\Box		18
																																												3	10	10	10		69	0.25	8.75	1
+												3	28		42	2	27	0.25	8.75																		-									-		-		\vdash	<u> </u>	15
1																																																				35
																																																				33
\pm												3	28		42	2	27	0.25	8.75																																	17
1	48	4.6	67.4	3	12		18		69	0.25	8.75	i																																						\sqcup		
:	24	2.3	33.7										+																						+											-		-		\vdash	\vdash	10 18
		2.3																																																		18
				3	12		18		69		8.75																																							\sqcup	<u> </u>	18
+				3	18		18		36	_	33.7	6	28		56		78	4.6	49.4	3	16		16		67	0.25	8.75																							Н		18
+									<u> </u>	-	+	3	14		28	\dashv	39	2.3	24.7											\vdash			+	\vdash	+							\vdash				+		+		Н	\vdash	18
4												3	14		28		39	2.3	24.7																															\square		18
																				3	16		16		67	0.25	8.75																									12
,	67	0.25	8.75																	3	16		16		58	0.25	17.75																									
i	67	0.25	8.75																																															П		18
																				3	16		16		58	0.25	17.75																									9
!	44	2.3	33.7	4	30		36	1	41	2.55	33.4	5 9	70		84	1	97	4.85	67.15	10	64		96		110	4.85	85.15	9	48		64		149	4.85	58.1	5 3	24		24		33	2.3	24.7	3	20		30		31	2.3	24.7	
:	44	2.3	33.7																																														\vdash	Н	\vdash	9
												3	14		28		30	2.3	33.7																															L		9
				2	12		18	1	32	0.25	8.75	3	28		28	1	24	2.3	24.7																															П		9
				2	18		18		9	2.3	24.7	3	28		28		43	0.25	8.75		32		32		44		33.7																							\square	\blacksquare	18
_																				3	16		32		42		17.75																							\sqcup	<u> </u>	9
\pm														\perp						3	16		32		24	2.5	33.7	3	16		32		51	0.25	8.75																	9
_											+			+	$\vdash \exists$										1	<u> </u>			16 16		16 16		49	2.3	24.7							H				1			\vdash	ᆸ	\vdash	9
+														+											1			,	10		10		77	2.3	24./	3	24		24		33	2.3	24.7	3	20		30		31	2.3	24.7	
1	149	0.5	26.5	2	12		18		15	2.3	24.7	3	14	+	14		53	2.3	24.7	8	48		48		156	0.75	35.25	9	48		80		124	4.8	67.2	2 3		_	24			-	8.75	-	_	_	30	+		0.25	-	+
\pm																																																				9
+	\vdash													-																	-		-		+											-			\vdash	\vdash	\vdash	1
1																																																		\Box		1
+	71 78		8.75 17.75		12	_	18		15	2.3	24.7			+													_				+		+	+	+			+	-			1	1			+				\vdash	\vdash	1
												3	14		14		53	2.3	24.7	2			16				8.75		16		32		15	4.3	40.7															\Box		18
					L		Ш			_										3	16		16		58	0.25	17.75				1											<u> </u>	_						Ш	ш	Щ.	1

План Учебный план бакалавриата 'о_b44.03.05_25_PO_MI_9250353.plx', код направления 44.03.05, профиль : Математика и информатика, год начала подготовки 2025

пламе	· is idi	. , 1001	тый план Оакалавриат	<u> </u>							J.	,				,		.00.	55, 11	гофи	., ., .		Кур		/	. m.q	- Pivi	A 1 F 110	۰, ۱۰	од Г		,, IG	. год					Курс 2	2		
See	-	-	-			Формы п	ром. атт.			3.e.	ļ ·		И	OI O aka,	1.4aCOB					Семестр 1	_	_	_				еместр 2	_		_		_		Сем	естр 3		_	\perp			Ce
No. 1985 - March		Индекс	Наименование			Зачет с	КР	дкр Г	Рефе Экспе рат тное	Факт				/ Конт раб.	: СР			Лек	Лаб Г	Пр ДрКон КТ	ea CP		Конт роль	з.е.	Лек	Лаб Г	р ДрКо кт	на СР	Конта т	к Конт роль	з.е.	Лек	Ла6	Пр	ДрКона кт	СР	Контак т	Конт роль	з.е!	Лек !	Лаб Пр
E. R.F.A. Processes Proc	+	51.0.09.09	Теория игр и исследование операций	Б1.О	7				3	3	36	108	108	32.2	5 67	8.75																				\Box					
State Continue C	+	51.0.09.10	Практикум по решению предметных задач	Б1.О	8				3	3	36	108	108	48.2	5 51	8.75																									
Part	+	Б1.О.09.11		Б1.О		8			3	3	36	108	108	32.2	5 58	17.75																									
Mary			математике		9	А					36																													\perp	
A SAME Marked M			участниками образовательных отношен							_	_	_		_	_		_	_		_	_	_									9	48	48	48	4	72	6.9	101.1	9	48	16 64
Mathematical Control				_	1		\longrightarrow		3	_	_	_		_	-		_	_	-	16	_							_	<u> </u>	-			_	₩	—	ሥ		\rightarrow	_	\rightarrow	
A. S. March Marc						1			3	_			_				3	16	32		42	0.25	17.75											↓	↓	$\perp \!\!\! \perp \!\!\! \perp \!\!\! \mid$		_		\rightarrow	
## 1.00				-						_				_																	_	_	_	_	↓	_	_			\rightarrow	
## Substitution of Composition of Composition (Composition of Composition of Comp				_						_				_							_							_			+		-	_		_	_	_		\rightarrow	
Fig. 20 September Control Co			· ·							_			_	_	_																3	16	16	16		24	2.3	33.7			
Part	+	51.B.06	Образовательная робототехника	Б1.В	4				3	3	36	108	108	32.2	5 67	8.75																			┷	$\perp \perp \mid$		\rightarrow	3	16	16
Part State	+	Б1.B.07	Теоретические и методические основы внеучебной деятельности+		· .					_					_																					\bigsqcup			3	16	32
Fig. 10.00 Submitted Sub	+	51.B.08		Б1.В	7	_	\sqcup		3	3	36	108	108	50.3	24	33.7		\sqcup			1	1				\vdash		_	<u> </u>	1			_	—	↓	└ ─		\rightarrow		\rightarrow	\rightarrow
Part	+	Б1.В.09		Б1.B	6		6		3	3	36	108	108	46.3	12	49.7																								\perp	
R. 1.6,000	+	51.B.10	Основы организации мастер-классов	Б1.B	8				3	3	36	108	108	32.2	5 67	8.75																		\perp	Щ.	└					
Exp. 18,800.02 Some profession and goods 18,18 7 1 1 1 3 3 3 10 10 10	+	Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.01	Б1.В	7				3	3		108	108	50.3	3 33	24.7																									
## 51.6,06.02 Settlement And Companion (Congruin) 6.1.6 0 0 0 0 0 0 0 0 0	+	Б1.В.ДВ.01.01	Дистанционное обучение в образовании	Б1.B	7				3	3	36	108	108	50.3	33	24.7																		\perp	\perp	<u> </u>					
## S18,88 (22) Province region regions	-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы работы с интерактивной доской	Б1.В	7				3	3	36	108	108	50.3	33	24.7																									
. В 1.8 дв 20.2 Исторические верхические	+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) Б1.В.ДВ.02	Б1.В		8			3	3		108	108	50.3	3 33	24.7																									
## \$1.8,18.00 Popular programme (magnification for the control of the control o	+	Б1.В.ДВ.02.01	Математические модели микроэкономики	Б1.B		8			3	3	36	108	108	50.3	33	24.7																									
# B1.5 B.0.02 Прираменороване на ваме C++	-	Б1.В.ДВ.02.02	Математические модели макроэкономики	61.B		8			3	3	36	108	108	50.3	33	24.7																									
Fig. 18,88 20,000 20,0	+	Б1.В.ДВ.02		Б1.В	8				3	3		108	108	48.2	5 51	8.75																									
Sept. California Sept. Calif	+	Б1.В.ДВ.02.01	Программирование на языке С++	Б1.B	8				3	3	36	108	108	48.2	5 51	8.75																				'					
Continue	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование на языке Python	Б1.В	8				3	3	36	108	108	48.2	5 51	8.75																									
# 52.00(7) Умебая практика (докатокая) Б2.0 5 18 18 18 36 648 648 12.5 618 17.75 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Блок 2.П	рактика							60	60		2160			_																										
+ 52.00(III) Производственная практика (кожатская практика) 62.0 6 9 24 24 25 203 8.75 9 1 24 24 25 203 8.75 9 1 24	Обязател	пьная часть							48	48		1728	1728	32.7	5 165	1 44.25																									
# Б2.0.03(П) Провержного развитика (педагогическая Б2.0 9 9 24 24 36 864 864 16.25 830 17.75 9 9 124 24 36 864 864 16.25 830 17.75 9 9 124 24 36 864 864 16.25 830 17.75 9 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)	Б2.О		5			18	18	36	648	648	12.2	5 618	3 17.75																		\perp		\perp					
# Decretation Papermana Section 9 24 24 36 604 605 605 61.53 630 17.5 1.5	+	Б2.О.02(П)		Б2.О	6				6	6	36	216	216	4.25	20:	8.75																								\perp	
+ 52.8.01 (Пд) Преддилюмная практика 62.8 A 12 12 36 432 432 425 410 17.75 Image: Control of the properties o			практика)			9					36																													\perp	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация 9 9 324 324 3 252 69 1 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td>_</td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td>_</td><td>4</td><td></td></t<>										_		_	_	_	_		_																					_	_	4	
+ 53.01 Подготовка к сдаче и сдача государственного възмена 63 A 3 3 36 108 108 25 72 33.5 Image: Control of the property				62.B		A				_	36	_		_	_	_																				$\perp \!\!\!\perp \!\!\!\!\perp$		\rightarrow		_	
1	Блок З.Г	осударствен							9	9		324	324	3	25	2 69																									
+ В.5.02 квалификационной работы B.5 A 6 6 36 216 216 0.5 180 35.5 9.5	+	53.01	экзамена	Б3	A				3	3	36	108	108	2.5	72	33.5				\perp														\perp	_	\bigsqcup		\perp		\perp	\perp
+ фТД01 Противодействие проявлениям экстренизме, героризме и коррупции ФТД 4 2 2 36 72 72 32.25 31 8.75 9			квалификационной работы	Б3	Α						36																							\perp	\perp	\perp				\perp	
+ ФТД.02 Программирование и робототехника ФТД 8 2 2 36 72 72 48.25 15 8.75 1 1 1 1 3 3 3 6 108 108 48.25 51 8.75 3 16 32 51 0.25 8.75 1 1 1 1 1 1 3 3 3 6 108 48.25 51 8.75 3 16 32 51 0.25 8.75 1 <td>ФТД.Фак</td> <td>ультативные</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>10</td> <td>10</td> <td></td> <td>360</td> <td>360</td> <td>178</td> <td>138</td> <td>3 44</td> <td>3</td> <td>16</td> <td>3</td> <td>32</td> <td>51</td> <td>0.25</td> <td>8.75</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td>48</td> <td>1</td> <td>41</td> <td>0.25</td> <td>17.75</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>16</td>	ФТД.Фак	ультативные							10	10		360	360	178	138	3 44	3	16	3	32	51	0.25	8.75								3			48	1	41	0.25	17.75	2	16	16
+ ФТД.03 Введение в педагогическую деятельность ФТД 1 3 3 6 108 108 48.25 51 8.75 3 16 32 51 0.25 8.75 1 1 1 0.25 1.75 1 Н отд.04 Иностранный явык в профессиональной деятельности ФТД 3 3 3 3 6 108 49.25 41 17.75 1 1 1 0.25 17.75 1 К.М.Комплексные модули	-		терроризма и коррупции												_																				<u> </u>	<u> </u>			2	16	16
+ рТД.04 Иностранный язык в профессиональной фТД 3 3 3 36 108 108 49.25 41 17.75 3 3 48 1 41 0.25 17.75 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5			Программирование и робототехника							_	_	_	_	_	_	_										\perp								↓	⊥	$\perp \perp \mid$		\perp			
# 0 1 41 0.25 17.75 F. M. К.М. Комплексные модули	+	ФТД.03		ФТД	1	_			3	3	36	108	108	48.2	5 51	8.75	3	16	:	32	51	0.25	8.75			$\perp \perp$			<u> </u>	_		1			↓	└		$\perp \perp$		\perp	
			деятельности	ФТД	3				3	3	36	108	108	49.2	5 41	17.75															3			48	1	41	0.25	17.75		\perp	
+ K.M.01 Mogyns 1 K.M			,																															4							
	+	K.M.01	Модуль 1	к.м								\perp			\perp							\perp							oxdot	\perp				\perp	\bot	oxdot		\perp		\perp	

			-			Cov	естр 5			Ку	pc 3			Семестр 6							Семес	7			Курс	4			Семестр 8							Семест	-n 0		К	Курс 5			Cour	естр А			_
Т	10.		1	1						16.			П			J							1.,									10.						1,,		+	\top	$\overline{}$			т.		T.,
СР	Конта	эк Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	ДрКона кт	СР	т	к Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр ДрКон кт	СР	Контак т	роль	з.е.	Лек	Лаб		ДрКона кт		Сонтак I Т [з.е. Л	Іек Л	Іаб П	Ір ДрКо кт	СР СР	т	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	рКона кт	Р Конт Т	эк Конт роль	т ь з.е.	. Лек	Лаб	Пр	ДрКона кт	CP K	онтак т	Ko po
-				-			-											3	16		16		67	0.25	_	3 :	16	3	2	51	0.25	8 75							-	+-	+	+-	-	\vdash	-+		⊢
																										_	16	1	_	_	0.25	_								+	+	+-		+	-+		H
	_				_	_	-								<u> </u>								_	_		3	16	1	.6	58	0.25	17./5							-	_	4	₩		\vdash	\rightarrow		╙
																																	3	18		24	5	7 0.2	8.75	5 3	20		30		40	0.25	1
124	4 4.8	67.2									3	14		28	12	4.3	49.7	6	32	16	48		57	4.6	58.4	9 4	48	8	0	151	2.8	42.2															
	_			-	_	-	-	_		-					<u> </u>								_	_	_			_			-								-	—	4	┼		\vdash			╀
							-																-													-				+	+-	+-		+	\rightarrow		H
	+						+																_	_				_												+	_	+-		\vdash	-+		H
6	4.3	49.7																																													r
67	0.25	8.75																																													Γ
51	0.25	8.75																																													١
																		3	16	16	16		24	2.3	33.7																1	+					r
											3	14		28	12	4.3	49.7																														Γ
	+						+																-	_		3 :	16	1	.6	67	0.25	8.75				_				+	_	+-		+	-+		H
																		3	16		32		33	2.3	-																						r
									-									3	16		32			2.3			-				-								-	+	+	+-		\vdash			H
	+						+											3	16		32			2.3																+	+	+-		\vdash	\rightarrow		H
																										3 1	16	3	2	33	2.3	24.7										1					r
	-			-			-																-	-	_		16		2	33	_	24.7			-				+	+	+-	+-		+	\rightarrow		⊬
	+						+																_	_			16		2		2.3								+	+	+-	+-		+	\rightarrow		H
																											16		2		0.25	1												\Box			r
				-																			-				16		2	- 1	0.25									+	+-	+		\vdash	\rightarrow		⊦
																									_		16		2		0.25									+	+-	+-		+	-+		H
			18				12	618	0.25	17.75	6			4	203	0.25	8.75																24				16 83	0 0.2	17.7	5 12				4	410	0.25	1
			18							17.75				4	203	0.25	8.75																24				16 83	0 0.2	17.7	5							Γ
	-		18	-	-	-	12	618	0.25	17.75			\vdash		-								\rightarrow	\rightarrow	_		_	_		-	-	-			-	-		-	+-	+	4-	+-	_	\vdash	\rightarrow	_	⊦
											6			4	203	0.25	8.75																														L
																																	24				16 83	0 0.2	17.75	5							١
																																								12				4	410	0.25	1
																																								12					410		
																																								9		4		\vdash		3	_
																																								3					72	2.5	3
																																								6					180	0.5	3
31	0.25	5 8.75																								2 :	16	3	2	15	0.25	8.75															h
31		8.75	_																																							T					Г
-	+-				1		1		1														-			2 :	16	1	12	15	0.25	8,75							+	+	+	+-		+	\dashv	-	\vdash
	+						1																_				-	Ť	-	+	1 0.23	05							+		+	+		+	\dashv		H
																																												\Box			Γ
																																								+							H
																																									-	-			-		Г