УЧТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора/проректор

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Савельева И.П. Пользователь: savelevaip Дата полписания: 15.06.2023

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы по направлению подготовки: 05.03.01 Геология

Филиал г. Миасс Геологический

Выпускающая кафедра:

<u>Геология</u>

Язык обучения:

Уровень образования: <u>бакалавриат</u>

 Срок обучения:
 4 года

 Форма обучения:
 очная

на базе среднего общего образования

<u>Русский</u>

Профиль: Геология

Прием 2021/22 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Ноябрь Декабрь Январь Февраль Май Сентябрь Октябрь 🔀 Март Апрель Июнь Июль Август Итоговая аттестация Каникулы BCELO 19 3 16 17 18 19 20 21 27 28 29 30 31 32 33 34 36 52 5 3 3 36 5 52 2 2 3 3 4 7 36 5 4 52 2 6 6 6 6 34 5 52 7 142 20 12 28 208

Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическ	ое обучение	6	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
1 НИР		7	Каникулы
2 Промежуточ	ная аттестация	8	Учебная практика (распр.)
3 Учебная пра	ктика	9	Производственная практика (распр.)
4 Производств	енная практика	10	Научно-исследовательская практика
5 Подготовка к	с сдаче и сдача государственного экзамена	*	Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,

утвержденным 07.08.2020

приказом Минобрнауки России №

896

Heaven-parameters			-	Распредел	пение по с	еместрам	ı				Объем раб	боты студе	ентов, час								Расп	ределе	ние по	курсам	и семес	трам					
Bartier Bart								3E				Из	них				lκ	урс			llк	урс			III ĸ	урс			IV ку	/рс	
1	Цикл № п/п	Название дисциплины			ачет			610	.0	a6.			1		ပွ		1		2	;	3	,	4		5	6	3	7		8	}
Description			Экз	Зач				BCI	Boer	нтак	Лекции	Практика	Лаб. раб.		5 5	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E
Observations where	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Decided process parameters 0 2 72 68,28 0 0 4.25 3.75 3 3 4 2 4 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6	<u>Блок 1</u>	<u>Дисциплины (модули)</u>						209	<u>7524</u>	3889,25	<u>1640</u>	<u>1480</u>	<u>256</u>	513,25	3634,75									•							
DOI	1.0	Обязательная часть						134	4824	2499,50	1016	1064	96	323,50	2324,50									*							
DOT Proposed 1				6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2			\neg	
Micropromised Basis 1.0			1					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5	3	3														
Form Color Decomposit anterpression Plane Color Decomposition Color Decomposition Color Decomposition Color Color Decomposition Color Colo	1.0.02	Философия	4					3	108	56,5	24	24		8,5	51,5							3	3								
Poster Process Proce	1.0.03	Иностранный язык	3	1, 2				10	360	183		160		23		4	4	3	3	3	3										
Total Tota					4				_													3	3					ш			
Total Continue C																		2	2					<u> </u>				اب			
Color Colo					<u> </u>				_															<u> </u>				2	2		
1					.	!	1		_											2	2		_	<u> </u>				\vdash	_		
Delta Control Contro				4					_					_		_	-	-				2	2	<u> </u>				-	_	\dashv	\vdash
Color Colo				1	1									,			2			-		2	2	\vdash				-	\rightarrow	\dashv	
10.11 По.11 По.			6	-	<u> </u>									_	· ·									\vdash		4	4	$\overline{}$	_	\longrightarrow	
10.13 Митекатика 1		Организация, управление и экономика	7							·																7	7	3	3	\neg	
10.1310 Aire@pair according with the content of	1 O 13															_								\vdash				$\overline{}$	\dashv	\dashv	
10.13.02 Матемалический вышле 2 1 1 10 360 182.75 80 80 22.75 177.25 4 4 6 6 6 7 7 7 7 7 7 7			1		1	1		4	144	74.5	32	32		10.5	69.5	4	4							\vdash				\Box	\rightarrow	\dashv	
10.133 Специальные главия математичия 3		·		1					_							_		6	6											\dashv	
10.15 Миния 1									_									Ť		6	6									\dashv	
1.0.15 Химия 1 4 144 74,5 32 16 16 10,5 89,5 4 4 1 4 144 74,5 32 16 16 10,5 89,5 4 4 1 1 1 1 1 1 4 144 74,5 32 16 16 10,5 89,5 4 4 1									_				48					6	6	_								П		\neg	
10.17 Общая гелопиня 1,2 2 6 216 114 64 32 18 102 3 3 3 3 3	1.0.15	Химия	1			1		4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5	4	4														
1.0.18 Пидрогенопия и иженерная геополия и теожартирование 3 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 5 5 1 1 2 2 2 3 3 3 5 5 3 1 4 4 8 288 150 64 64 22 138 3 3 5 5 3 1 6 66 63,75 3 3 3 5 5 1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1.0.16	Информатика и программирование		1, 2	3			9	324	163	48	96		19	161	3	3	3	3	3	3										
10.19 Структурная геология и геокартирование 4 3 3 5 180 32,75 48 32 12,75 87,25 2 2 3 3 3 5 5 5 1 1 1 1 1 1 1	1.0.17	Общая геология	1, 2				2	6	216	114	64	32		18	102	3	3	3	3												
10.20 Минераполия 3,4 4 8 288 150 64 64 22 138 3 3 5 5 1<	1.0.18			3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.0.21 Геофизика 4 3 10.8 54,25 32 16 6,25 53,75 3 4 <t< td=""><td>1.0.19</td><td>Структурная геология и геокартирование</td><td>4</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td>5</td><td>180</td><td>92,75</td><td>48</td><td>32</td><td></td><td>12,75</td><td>87,25</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>2</td><td>2</td><td>3</td><td>3</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>	1.0.19	Структурная геология и геокартирование	4	3				5	180	92,75	48	32		12,75	87,25					2	2	3	3								
10.22 Петрография 5 3 108 54,25 32 10 6,25 53,75		Минералогия	3, 4				4	8	288	150		64		22	138					3	3	5	5					ш			
1.0.23 Геология полезных ископаемых 5 4 1.44 74,5 32 32 1.0,5 69,5 1 4 4 4 1.0.2 Общая геохимия 5 3 1.08 54,25 32 16 6,25 53,75 1 3 3 3 3 1 1.0.26 Региональная тектоника и геотектоника 5 1 8 92,5 48 32 12,5 87,5 1 5 5 5 180 92,5 48 32 12,5 87,5 1 5 5 5 1 8 92,5 48 32 12,5 87,5 1 5 5 5 1 8 92,5 48 32 12,5 87,5 1 1 3 3 3 1 1 3 10.28 98,28 16 16 6,25 53,75 1 1 3 3 3 1 1 1 3 3 1 1 1 3 3 1 1 3 3 1 1 3	-	Геофизика							_			16										3	3	<u> </u>				ш			
1.0.24 Общая геххимия 5 3 108 54,25 32 16 6,25 53,75 3	-			5	<u> </u>			_					16		· ·									_				ш			
1.0.25 Региональная тектоника и геотектоника 5 180 92,5 48 32 12,5 87,5 5 5 5 1.0.26 Геоинформационные системы в геологии 6 3 108 54,25 32 16 6,25 53,75 1 1 3 3 3 1.0.27 Геолония России 8 2 7 2 2,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 2 1.0.28 Экология 7 7 2 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 2 1 1.0.29 Беоласность жизнедеятельности 7 7 2 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 2 1 4 14 14 14 14 14,5 35,75 1 1 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 <td>-</td> <td></td> <td>5</td> <td>-</td> <td>.</td> <td>1</td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>-</td> <td>\rightarrow</td> <td>—</td> <td></td>	-		5	-	.	1																		_				-	\rightarrow	—	
1.0.26 Геоинформационные системы в геологии 6 3 108 54,25 32 16 6,25 53,75 1 3 3 3 1.0.27 Геология России 8 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 2 1 2 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 3			-	5	<u> </u>			_							· ·	_								_				\vdash	_		\vdash
1.0.27 Геология России 8 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 2 1.0.28 Зкология 7 2 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 3	-		3	6																				-	3	3	3	-	-	\dashv	
1.О.28 Экология 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 1.О.29 Безопасность жизнедеятельности 7 3 108 56,5 32 16 8,5 51,5 1 2 2 1.Ф Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины 75 2700 1389,75 624 416 160 189,75 1310,25 1.Ф.01 Кристаллография 2 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 4 1 1 1,0 10,5 69,5 4 4 4 1 1 1,0 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>_</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>-</td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td> </td> <td></td> <td>╆</td> <td></td> <td>J</td> <td>,</td> <td>\vdash</td> <td></td> <td>2</td> <td>2</td>					1				_						_	\vdash		-		 		 		╆		J	,	\vdash		2	2
1.О.29 Безопасность жизнедеятельности 7 3 108 56,5 32 16 8,5 51,5 3 3 3 1.Ф Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины 75 2700 1389,75 624 416 160 189,75 1310,25 1.Ф.01 Кристаплооптика 2 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 4 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 2 2 2 1 1 1,00					1	1		_	_					_	_									\vdash				2	2	-	
1.Ф Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины 75 2700 1389,75 624 416 160 189,75 1310,25 1.Ф.01 Кристаллоография 2 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 2 1.Ф.02 Кристаллоография 4 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 2 2 1 1.Ф.03 Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых 5 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 4 1.Ф.04 Геоинформационные системы 5 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 4 1.Ф.05 Макроописание керна 6 2 72 36,25 32 4,25 35,75 1 2 2 1 1.Ф.06 Микроалеонтология 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 1.Ф.08 Пиховой анализ 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2	-		7	<u> </u>					_				16	_	_	Н								\vdash				-		\dashv	
1.Ф.01 Кристаллография 2 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 1 1.Ф.02 Кристаллоготика 4 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 2 3		Часть, формируемая участниками образовател		тношени	ий, вклк	очая				· · · · ·		416																			
1.Ф.02 Кристаллооптика 4 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 2 2 2 2 2 1 1.Ф.03 Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых 5 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 32 4	1.Ф.01		2					4	144	74.5	32	32		10.5	69.5			4	4											\neg	
1.Ф.03 Геохимические методы поисков месторождений полезных ископаемых 5 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 <td< td=""><td></td><td></td><td></td><td>4</td><td></td><td></td><td></td><td>2</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>2</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>\dashv</td><td></td></td<>				4				2														2	2							\dashv	
1.Ф.04 Геоинформационные системы 5 4 144 74,5 32 32 10,5 69,5 4 4 4 1 1.Ф.05 Макроописание керна 6 2 72 36,25 32 4,25 35,75 35,75 2 2 1.Ф.06 Микропалеонтология 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 35,75 35,75 1.Ф.07 Шлиховой анализ 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 35,75 35,75 1.Ф.08 Петрография осадочных пород 8 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 35,75 35,75 Элективные дисциплины (модули)		Геохимические методы поисков месторождений	5							·														4	4					\neg	
1.Ф.05 Макроописание керна 6 2 72 36,25 32 4,25 35,75 1 2 2 1 1.Ф.06 Микропалеонтология 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 2 1.Ф.07 Шлиховой анализ 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 2 1.Ф.08 Петрография осадочных пород 8 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 2 2 Элективные дисциплины (модули)	1.Ф.04		5			1		4	144	74,5	32	32		10,5	69,5			1						4	4					\dashv	
1.Ф.06 Микропалеонтология 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 1.Ф.07 Шлиховой анализ 7 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 2 2 1.Ф.08 Петрография осадочных пород 8 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 1 1 Элективные дисциплины (модули)				6																						2	2			\dashv	
1.Ф.08 Петрография осадочных пород 8 2 72 36,25 16 16 4,25 35,75 3лективные дисциплины (модули) 1.Ф.00 00 физическия укультор и отдет.		·									16																	2	2	\neg	
Элективные дисциплины (модули) 1, 2, 3, 29, 25, 46, 272, 4, 25, 29, 75, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,		·		7				2																				_			
1,2,3, 229 29 25 46 272 4.25 29 75 4 4 4 2	1.Ф.08	Петрография осадочных пород		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2
1.Ф.09.00 Физическая культура и спорт 1, 2, 3, 4, 5 328 289,25 16 272 1,25 38,75 4 4 4 4 2		Элективные дисциплины (модули)																													
	1.Ф.09.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	289,25	16	272		1,25	38,75	4		4		4		4		2							
1.Ф.09.01 Адаптивная физическая культура и спорт	1.Ф.09.01	Адаптивная физическая культура и спорт																										\Box		\dashv	

стр. 1

МиГео\Г(Ми)\4 года\05.03.01\0чная\2021/22 уч. год

	4 годалоэ. оз. отлочная 1202 г/22 уч. год												1							10 (2014/3	20.0					CIP. Z	\neg		
		Распределение по семестрам Объем работы студентов, час																	Pacr	пределе	ние по	курсам	и семе	страм						
							38				Из	них				lκ	урс			Ш	курс			III	курс			IV ĸ	урс	\neg
Цикл № п/п	Название дисциплины			He-T			õ		ΰ					O	1	l		2		3		4		5		6	7	r j	8	3
·		Экз.	Зач.	Диф. за	Г.	자 면.	BCELO	Boerc	так раб	кции	актика	i. pa6.	нс. и м. атт.	ero CPC	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E
				1					ş	Лек	Практ	Лаб.	Конс.	Всег																i
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
1.Ф.09.02	Фитнес																													
1.Ф.09.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.П0	Профиль						53	1908	985,00	464	224	160	137,00	923,00																
1.Ф.П0.01	Минераграфия	6	5				7	252	128,75	48		64	16,75	123,25									4	4	3	3				
1.Ф.П0.02	Петрография магматических пород	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5											3	3				
1.Ф.П0.03	Геохимия эндогенных и экзогенных процессов		6				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75											3	3				
1.Ф.П0.04	Промышленно-генетические типы месторождений полезных ископаемых	6				6	4	144	75,5	32	32		11,5	68,5											4	4				
1.Ф.П0.05	Литология	7	6				5	180	92,75	48	32		12,75	87,25											3	3	2	2		
1.Ф.П0.06	Методика минералого-геохимических исследований	7					4	144	74,5	32		32	10,5	69,5													4	4		
1.Ф.П0.07	Кристаллохимия		8				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75															2	2
1.Ф.П0.08	Петрография метаморфических пород	8				8	3	108	57,5	16		32	9,5	50,5															3	3
1.Ф.П0.09	Термобарогеохимия	8					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5															3	3
	Элективные дисциплины (модули)						19	684	352,50	176	112	16	48,50	331,50																
1.Ф.П0.10.01	Историческая геология с основами палеонтологии	4					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5							4	4								
1.Ф.П0.10.02	Историческая геология																													
1.Ф.П0.11.01	Минерагения	7					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5													4	4		
1.Ф.П0.11.02	Минерагения Урала																													
1.Ф.П0.12.01	Методика поисков и разведки месторождений полезных ископаемых	8	7				6	216	110,75	64	32		14,75	105,25													3	3	3	3
1.Ф.П0.12.02	Правовые основы, экономика и организация геологоразведочных работ																													
1.Ф.П0.13.01	Технологическая минералогия		8				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75															2	2
	Минералогия руд и технологических продуктов																												ш	
	Экологическая геохимия	8					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5											_		ш		3	3
1.Ф.П0.14.02	Экологическая геология																												$oldsymbol{\sqcup}$	
<u>Блок 2</u>	<u>Практика</u>						<u>22</u>		<u>122</u>				<u>122</u>																	
2.0	Обязательная часть						22		122				122																	
2.0.01	Учебная практика (ознакомительная)			2			6		48				48					6												
2.0.02	Учебная практика (общегеологическая)			4			6		48				48									6								
	Производственная практика (практика по																									l i				
2.0.03	получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, в том числе			6			6		24				24													6				
	научно-исследовательской)																													
2.0.04	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			8			4		2				2																	4
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9		<u>28</u>				<u>28</u>																	
3.П0	Профиль						9		28				28													_			_	\neg
3.П0.01	Государственный экзамен	8	1		1	l	3		3	ĺ	I		3												$\overline{}$				$\overline{}$	3
	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8	1	<u> </u>			6		25		l	 	25					t						t	\vdash		Н		\vdash	6
ФД	Факультативные дисциплины			1		•	4	<u>156</u>	88,50	32	<u>48</u>		8,50	67,50			-													
ФД .01	История и методология геологических наук		8	Г		T	2	84	52,25	32	16	T	4,25	31,75					Г						$\overline{}$		$\overline{}$		3	2
ФД.02	Минералогия техногенеза		7	 		1	2	72	36,25	- 52	32		4,25	35,75					\vdash						\vdash		2	2	ائم	
- H.V2	mmopanomin rodinoronou		<u> </u>				_		00,20		\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	<u> </u>	7,20	55,75													لئا			

МиГео\Г(Ми)\4 года\05.03.01\0чная\2021/22 уч. год

		Распределение по семестрам								Объем ра	боты студ	ентов, час								Распре	еделени	ие по к	урсам и	1 семес	грам					
Цикл № п/п Название дисциплины						3E				И	з них				I ку	/рс			II кур	C			III ку	/рс			IV ку	урс		
	Название дисциплины			Ęe –			2		Ď.					O	1		2		3		4		5		6	-	7		8	j
		Экз.	Зач.	ф. за	П.	Р.	BCE	Воего	ак ра	иит	тика	pa6.	э. и . атт.	O C P												0.5		0.5		
				ф					Конт	Лек	Прак	Лаб.	Кон	Bcel	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E	16	3E
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Сводные данные

209	7524	3889,25	1640	1480	256	513,25	3634,75	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	29	27	27	27	20	20
240									27		33		27		33		27		33		27		33
										1				1				1				1	
								4		4		4		4		4		4		5		4	
·								4		3		4		5		3		5		5		4	
			,																				

^{*} Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И. Пользователь: nesterovmi

Дата подписания: 15.06.2023

Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Масленников В.В. Пользователь: maslennikovvv Дата подписания: 15.06.2023

Инспектор УМУ ОПКУД

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Макарова Г.Е. Пользователь: makarovage Лата полписания: 12.05.2023