МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ID=37688/37689

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

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор/проректор

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан:	Потапова М.В.
Пользователь:	potapovamv
Дата подписания:	20.08.2024

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной образовательной программы

по направлению подготовки: 01.03.04 Прикладная математика

Институт естественных и точных наук

Выпускающая кафедра:
Математическое и компьютерное моделирование

Уровень образования: **бакалавриат**

Срок обучения: **4 года**
Форма обучения: **очная**
на базе среднего общего образования

Язык обучения: **Русский**

Профиль: Цифровая аналитика

Прием 2024/25 уч. года

1. ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь			27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь			26 I - 1 II	Февраль			23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель			27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль			27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20		3	10	17	24	1	8	15	22		5	12	19		2	9	16		2	9	16	23		6	13	20		4	11	18	25	1	8	15	22		6	13	20		2	9	16	23						
	7	14	21	28		12	19	26		9	16	23	30	7	14	21	28		11	18	25		8	15	22		8	15	22	29		12	19	26		10	17	24	31	7	14	21	28		12	19	26		8	15	22	31						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																	*	2	7	2	2	2	7																*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52
II	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	2	2	2	7	7	7	7	7	7	7	7	34	8			10	52
III																	*	2	7	2	2	2	7																	*	2	2	2	4	4	4	4	7	7	7	7	7	34	7	4		7	52
IV																	*	2	7	2	2	7	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	2	2	4	4	5	5	6	6	7	7	7	7	7	7	7	7	31	5	2	4	10	52
																																																						133	28	6	4	37	208

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

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- [ ] Теоретическое обучение
- [1] НИР
- [2] Промежуточная аттестация
- [3] Учебная практика
- [4] Производственная практика
- [5] Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
- [6] Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
- [7] Каникулы
- [8] Учебная практика (распр.)
- [9] Производственная практика (распр.)
- [10] Научно-исследовательская практика
- [*] Предаттестационные консультации

Учебный план разработан в соответствии с ФГОС ВО,
утвержденным 10.01.2018
приказом Минобрнауки России № 11

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	14	ЗЕ
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
Блок 1	**Дисциплины (модули)**						**216**	**7776**	**4422,75**	**1762**	**1330**	**804**	**526,75**	**3353,25**																
1.О	**Обязательная часть**						**139**	**5004**	**2878,00**	**1110**	**1044**	**376**	**348,00**	**2126,00**																
1.О.00	Физическая культура		6				**2**	**72**	**68,25**		64		**4,25**	**3,75**											4	**2**				
1.О.01	Русский язык и культура речи		1				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.О.02	Иностранный язык	3	1, 2				**9**	**324**	**165**		144		**21**	**159**	3	**3**	3	**3**	3	**3**										
1.О.03	Философия	4					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**							3	**3**								
1.О.04	История России	2	1				**4**	**144**	**116,75**	64	32		**20,75**	**27,25**	3	**2**	3	**2**												
1.О.05	Основы российской государственности			1			**2**	**72**	**64,5**	20	40		**4,5**	**7,5**	3,75	**2**														
1.О.06	Правоведение		5				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**									2	**2**						
1.О.07	Математический анализ	1, 2					**12**	**432**	**253**	112	112		**29**	**179**	6	**5**	8	**7**												
1.О.08	Безопасность жизнедеятельности			7			**3**	**108**	**54,5**	32		16	**6,5**	**53,5**													3	**3**		
1.О.09	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	1, 2					**6**	**216**	**145**	64	64		**17**	**71**	4	**3**	4	**3**												
1.О.10	Математические основы компьютерной графики			3			**3**	**108**	**70,5**	32		32	**6,5**	**37,5**					4	**3**										
1.О.11	Дискретная математика и математическая логика	2	1				**6**	**216**	**110,75**	40	56		**14,75**	**105,25**	3	**3**	3	**3**												
1.О.12	Дополнительные главы математического анализа	3					**6**	**216**	**126,5**	48	64		**14,5**	**89,5**					7	**6**										
1.О.13	Комплексный анализ			4			**3**	**108**	**54,5**	24	24		**6,5**	**53,5**							3	**3**								
1.О.14	Теория вероятностей и случайные процессы	5					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.О.15	Математические основы аналитической механики и теоретической физики	7	6				**6**	**216**	**110,75**	32	32	32	**14,75**	**105,25**											3	**3**	3	**3**		
1.О.16	Математические модели в современном естествознании		8				**2**	**72**	**32,25**	14	14		**4,25**	**39,75**															2	**2**
1.О.17	Дифференциальные уравнения	4				4	**5**	**180**	**109,5**	48	48		**13,5**	**70,5**							6	**5**								
1.О.18	Уравнения математической физики	5				5	**4**	**144**	**75,5**	32	32		**11,5**	**68,5**									4	**4**						
1.О.19	Математическая статистика			6			**3**	**108**	**54,5**	24	24		**6,5**	**53,5**											3	**3**				
1.О.20	Многомерный статистический анализ		7				**3**	**108**	**54,25**	24		24	**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.О.21	Вычислительная математика	4					**3**	**108**	**72,5**	32	16	16	**8,5**	**35,5**							4	**3**								
1.О.22	Разностные численные методы	5					**4**	**144**	**74,5**	32		32	**10,5**	**69,5**									4	**4**						
1.О.23	Математические и компьютерные методы прогнозирования	7					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**													4	**4**		
1.О.24	Исследование операций и теория игр		5				**3**	**108**	**54,25**	24	24		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.О.25	Теория оптимизации	6					**4**	**144**	**74,5**	32	32		**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.О.26	Теория оптимального управления в социально-экономических системах			8			**2**	**72**	**46,5**	28	14		**4,5**	**25,5**															3	**2**
1.О.27	Основы информатики			1			**2**	**72**	**36,5**	16		16	**4,5**	**35,5**	2	**2**														
1.О.28	Основы программирования	1					**5**	**180**	**108,5**	32	32	32	**12,5**	**71,5**	6	**5**														
1.О.29	Языки программирования	2				2	**5**	**180**	**109,5**	32	32	32	**13,5**	**70,5**			6	**5**												
1.О.30	Объектно-ориентированное программирование			3		3	**4**	**144**	**73,5**	32	16	16	**9,5**	**70,5**					4	**4**										
1.О.31	Алгоритмы и структуры данных			4			**3**	**108**	**70,5**	32		32	**6,5**	**37,5**							4	**3**								
1.О.32	Базы данных		5				**3**	**108**	**70,25**	32		32	**6,25**	**37,75**									4	**3**						
1.О.33	Операционные системы		6				**3**	**108**	**70,25**	32		32	**6,25**	**37,75**											4	**3**				
1.О.34	Практикум по объектно-ориентированному программированию		4				**2**	**72**	**36,25**			32	**4,25**	**35,75**							2	**2**								
1.О.35	Микро- и макроэкономические основы бизнес-решений			3			**2**	**72**	**36,5**	16	16		**4,5**	**35,5**					2	**2**										
1.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины**						**77**	**2772**	**1544,75**	**652**	**286**	**428**	**178,75**	**1227,25**																
	Элективные дисциплины (модули)						***12***	***432***	***217,5***	***96***	***0***	***96***	***25,5***	***214,5***																
1.Ф.01.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					**328**	**305,25**	16	288		**1,25**	**22,75**	4		4		4		4		3							
1.Ф.01.01	Адаптивная физическая культура и спорт																													
1.Ф.01.02	Фитнес																													

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.	Всего СРС	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	14	ЗЕ
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.01.03	Силовые виды спорта																													
1.Ф.02.М1	Майнор "Интеллектуальный анализ данных"						**12**	**432**	**217,5**	96		96	**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М1.01	Анализ данных и технологии работы с данными			3			**4**	**144**	**72,5**	32		32	**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М1.02	Программирование для анализа данных			4			**4**	**144**	**72,5**	32		32	**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М1.03	Приложения и практика анализа данных			5			**4**	**144**	**72,5**	32		32	**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М2	Майнор "Квантовые вычисления"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М2.01	Основы квантовой механики			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М2.02	Элементы квантовой оптики			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М2.03	Квантовые вычисления			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М3	Майнор "Проектное управление"						**12**	**432**	**217,5**	80	112		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М3.01	Основы стратегического менеджмента			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М3.02	Основы предпринимательства			4			**4**	**144**	**72,5**	16	48		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М3.03	Основы проектной деятельности			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М4	Майнор "Современные компьютерные технологии и методы искусственного интеллекта"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М4.01	Технологии цифровизации и интернет вещей			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М4.02	Анализ данных, моделирование и методы искусственного интеллекта			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М4.03	Информационные технологии в управлении организационными структурами			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М5	Майнор "Теория решения изобретательских задач"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М5.01	Функционально-стоимостной анализ и теория ошибок			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М5.02	Инструментарий решения изобретательских задач			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М5.03	Организация продуктивного мышления			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М6	Майнор "Технологическое предпринимательство"						**12**	**432**	**217,5**	72	120		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М6.01	Введение в технологическое предпринимательство			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М6.02	Современные подходы к организации бизнеса			4			**4**	**144**	**72,5**	24	40		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М6.03	Финансовый профиль бизнеса			5			**4**	**144**	**72,5**	16	48		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М7	Майнор "Цифровая индустрия"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М7.01	Цифровые измерительные устройства			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М7.02	Программное обеспечение измерительных процессов			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М7.03	Интеллектуальные измерительные системы			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М8	Майнор "Цифровая электроника"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М8.01	Основы теории сигналов			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	14	ЗЕ
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.02.М8.02	Основы цифровой обработки сигналов			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М8.03	Цифровые электронные устройства			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.02.М9	Майнор "Цифровая экология"						**12**	**432**	**217,5**	96	96		**25,5**	**214,5**																
1.Ф.02.М9.01	Современные экологические проблемы			3			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**					4	**4**										
1.Ф.02.М9.02	Современные методы решения проблем энерго- и ресурсосбережения			4			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**							4	**4**								
1.Ф.02.М9.03	IT-технологии в решении экологических задач			5			**4**	**144**	**72,5**	32	32		**8,5**	**71,5**									4	**4**						
1.Ф.П0	**Профиль**						**65**	**2340**	**1327,25**	**556**	**286**	**332**	**153,25**	**1012,75**																
1.Ф.П0.01	Теория графов		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.Ф.П0.02	Основы нечеткой логики		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
1.Ф.П0.03	Введение в профессиональную деятельность аналитика			2			**3**	**108**	**70,5**	32	32		**6,5**	**37,5**			4	**3**												
1.Ф.П0.04	Введение в современные пакеты научных и инженерных вычислений	5		6		6	**8**	**288**	**148**	64		64	**20**	**140**									4	**3**	4	**5**				
1.Ф.П0.05	Основы BI-систем		7				**3**	**108**	**54,25**	16	32		**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.П0.06	Математические методы и модели в логистических системах			8			**3**	**108**	**90,5**	42	42		**6,5**	**17,5**															6	**3**
1.Ф.П0.07	Анализ финансовых рынков	8					**3**	**108**	**92,5**	28	28	28	**8,5**	**15,5**															6	**3**
1.Ф.П0.08	Практикум по основам компьютерного моделирования		5				**3**	**108**	**54,25**	16		32	**6,25**	**53,75**									3	**3**						
1.Ф.П0.09	Математические основы неоклассической политэкономии		8				**2**	**72**	**32,25**	14	14		**4,25**	**39,75**															2	**2**
1.Ф.П0.10	Теория и методики планирования эксперимента	8					**3**	**108**	**64,5**	28	28		**8,5**	**43,5**															4	**3**
1.Ф.П0.11	Офисные приложения и технологии		1				**2**	**72**	**36,25**			32	**4,25**	**35,75**	2	**2**														
1.Ф.П0.12	Интерактивные графические системы		4				**3**	**108**	**54,25**	16		32	**6,25**	**53,75**							3	**3**								
1.Ф.П0.13	Администрирование и проектирование хранилищ данных	6					**4**	**144**	**74,5**	32		32	**10,5**	**69,5**											4	**4**				
1.Ф.П0.14	Web-программирование	7					**4**	**144**	**74,5**	32		32	**10,5**	**69,5**													4	**4**		
1.Ф.П0.15	Технологии и модели управления проектами в информационных (программных) системах		7				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.П0.16	Эконометрика		6				**3**	**108**	**70,25**	32	32		**6,25**	**37,75**											4	**3**				
	Элективные дисциплины (модули)						***14***	***504***	***284,00***	***140***	***46***	***64***	***34,00***	***220,00***																
1.Ф.П0.17.01	Информационные технологии в бизнес-планировании		8				**2**	**72**	**46,25**	28	14		**4,25**	**25,75**															3	**2**
1.Ф.П0.17.02	Электронная коммерция																													
1.Ф.П0.18.01	Финансовая и страховая математика	7					**3**	**108**	**56,5**	32	16		**8,5**	**51,5**													3	**3**		
1.Ф.П0.18.02	Теория систем массового обслуживания																													
1.Ф.П0.19.01	Основы системного анализа		7				**3**	**108**	**54,25**	32		16	**6,25**	**53,75**													3	**3**		
1.Ф.П0.19.02	Методы выборочных исследований																													
1.Ф.П0.20.01	Имитационное моделирование			7			**3**	**108**	**54,5**	16		32	**6,5**	**53,5**													3	**3**		
1.Ф.П0.20.02	Программные средства визуализации																													
1.Ф.П0.21.01	Искусственный интеллект и нейронные сети	6					**3**	**108**	**72,5**	32	16	16	**8,5**	**35,5**											4	**3**				
1.Ф.П0.21.02	Нейроматематика																													
Блок 2	**Практика**						**18**		**85,5**				**85,5**																	
2.О	**Обязательная часть**						**12**		**72**				**72**																	
2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)			3			**3**		**24**				**24**							**3**										
2.О.02	Учебная практика (проектно-технологическая)			4			**3**		**24**				**24**									**3**								
2.О.03	Производственная практика (проектно-технологическая)			6			**6**		**24**				**24**													**6**				
2.Ф	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**						**6**		**13,5**				**13,5**																	

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
								Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс			
															1		2		3		4		5		6		7		8	
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.			Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	14	ЗЕ
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
2.Ф.П0	**Профиль**						**6**		**13,5**				**13,5**																	
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			8			**3**		**1,5**				**1,5**																	**3**
2.Ф.П0.02	Производственная практика (преддипломная)			8			**3**		**12**				**12**																	**3**
Блок 3	**Государственная итоговая аттестация**						**6**		**28**				**28**																	
3.П0	**Профиль**						**6**		**28**				**28**																	
3.П0.01	Государственный экзамен	8					**3**		**3**				**3**																	**3**
3.П0.02	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					**3**		**25**				**25**																	**3**
ФД	**Факультативные дисциплины**						**8**	**288**	**144,75**	**32**	**64**	**32**	**16,75**	**143,25**																
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				**3**	**108**	**54,25**		48		**6,25**	**53,75**									3	**3**						
ФД.02	Психология		3				**2**	**72**	**36,25**	16	16		**4,25**	**35,75**					2	**2**										
ФД.03	Основы компьютерного моделирования		3				**3**	**108**	**54,25**	16		32	**6,25**	**53,75**					3	**3**										

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	216	7776	4422,75	1762	1330	804	526,75	3353,25	34,75	29	31	26	28	26	29	26	32	30	34	30	32	32	26	17
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	240									29		26		29		29		30		36		32		29
Число курсовых проектов																								
Число курсовых работ											1		1		1		1		1					
Число экзаменов									3		5		2		3		4		3		4		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									7		2		6		5		5		6		6		5	

* 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: 16.08.2024

Заведующий кафедрой

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Загребина С.А.
Пользователь: zagrebinasa
Дата подписания: 16.08.2024

Инспектор УМУ ОПКУД

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

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 20.05.2024