






Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО 3Е	Объем работы студентов, час						Распределение по курсам и семестрам								
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них					Всего СРС	I курс				II курс			
									Контак. раб.	Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		1	2	3	4	1	2	3	4
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
3.М3.01	Государственный экзамен	4					3		3													3
3.М3.02	Выпускная квалификационная работа магистра	4					6		40				40									6
<b>ФД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>						<b>11</b>	<b>396</b>	<b>207,25</b>	<b>72</b>	<b>112</b>		<b>23,25</b>	<b>188,75</b>								
ФД.01	Проектирование систем водоснабжения бассейнов и аквапарков		4				2	72	40,25	24	12		4,25	31,75							3	2
ФД.02	Расчет статически неопределимых систем с учетом упругопластических деформаций		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2		
ФД.03	Специальные задачи метода конечных элементов		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2		
ФД.04	Совершенствование систем теплогасоснабжения, вентиляции и кондиционирования воздуха		4				2	72	40,25		36		4,25	31,75							3	2
ФД.05	Введение в научную деятельность		3				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75					3	3		

## Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	60	2160	1116,5	428	504	28	156,5	1043,5	16	16	16	17	16	16	16	11
Всего 3Е, включая практики и итоговую аттестацию	120									25		35		28		32
Число курсовых проектов									1		1		2		1	
Число курсовых работ									1		1				1	
Число экзаменов									2		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									5		4		3		2	

\* 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: 24.05.2023


Заведующий кафедрой


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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

Кому выдан: Ульрих Д.В.  
 Пользователь: ulrikhdv  
 Дата подписания: 24.05.2023

Инспектор УМУ ОПКУД


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

**СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП**

Кому выдан: Блинова Н.В.  
 Пользователь: bliovanv  
 Дата подписания: 10.05.2023