

Полное наименование учебного заведения: ФГБОУ ВО "ПГТУ"

Год выпуска: 2025 г.

Квалификация (степень): Бакалавр

Форма обучения: Очная

Год начала подготовки (по учебному плану): 2025г.

Срок обучения: 4 года

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВОШНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Учебно-научный институт современных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе (Бакалавриат)
Код и направления подготовки (специальности): 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)/Специализация: Металлообрабатывающие станки и комплексы

Курс	Семестры												Итого	Теоретическое обучение	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	Всего
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12					
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	18	18	18	12
2	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	18	18	18	12
3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	18	18	18	12
4	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	12	18	18	18	12

ЛР	Наименование дисциплины	Всего часов										ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																								Защитные задания	Всего часов по специальности (сум)	Всего часов по направлению (сум)	Всего часов по профилю (сум)	Качество							
		По семестрам		Курсовая работа		в том числе						Лекции	Семинары	Лабораторные работы	СРС	ОС	Другое	1 курс										2 курс										3 курс										4 курс																
		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	из них:										Первый семестр					Второй семестр					Третий семестр					Четвертый семестр					Пятый семестр					Шестой семестр					Седьмой семестр										Восьмой семестр						
								Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект							Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану															
																																																		Лекции	СРС	Курсовая работа						Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект
Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану																	
Б1 Дисциплины (модули)		1,2,3 4,5,6,7,8	1,2,3 4,5,6,7,8	1,2,3 4,5,6,7,8	5	5,6,7	7848	3 375	1 50 0	1 55 6	152	165	4 551	211	862	162	270	524	16	13	27	146	230	443	8	17	23,2 5	987	184	280	492	16	17	27,5 5	248	176	524	40	26	28	821	176	144	541	40	22	25,5 5	208	176	762	32	33	33,5	703	256	184	662	25	31,2 5	120	96	603	22	23,7 5
Б1.0 Обязательная часть		1,2,3 4,5,6,7	1,2,3 4,5,6,7	1,2,3 4,5,6,7	5	5,6	4968	2353	1028	1068	152	105	2615	138	827	146	254	415	16	10	23	146	230	443	8	17	23,2 5	907	184	232	462	16	17	25,7 5	248	144	494	40	26	28	348	80	80	237	24	12	12,2 5	64	80	223	3	8	10,5	51	32	16	57	3	31,2 5	120	96	603	22	23,7 5
Б1.0.01		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.02		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.03		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.04		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.05		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.06		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.07		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.08		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.09		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.10		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.11		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.12		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.13		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.14		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.15		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.16		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.17		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.18		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.19		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану									
Б1.0.20		Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС	Курсовая работа	Курсовая проект	Всего	Часы по плану	Лекции	СРС																									

Протокол заседания АУОУ ВО "ПГУ"
22.09.2025
протокол № 7

Квалификация (степень) Бакалавр
Форма обучения: Зочная
Год начала подготовки (по учебному плану) 2025/
Срок обучения: 5 лет

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПРИАЗОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
Учебно-научный институт современных технологий

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе (Баклавриат)
Код и направления подготовки/специальности: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Направленность (профиль)/Специализация: Металлообрабатывающие станки и комплексы



№	Наименование дисциплины	Всего часов										ЗЕТ	Распределение по курсам и периодам контроля																																								Зачисленные кадры	Всего часов по образовательной программе (час)	Всего часов (контингент)	Всего часов по плану	Комментарии																																																																																																																																																																																																																																																																																															
		По семестрам		Количество	В 8 тем часами						ЗЕТ		1 курс										2 курс										3 курс										4 курс															5 курс																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Зачисленные кадры	Зачисленные кадры		Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа			Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа						Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	Курсовая работа	К