

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Елабужский институт (филиал)

План одобрен Учебно-методической комиссией
Протокол № 1 от 19.05.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

44.03.04

Направление подготовки: 44.03.04 Профессиональное обучение (по отраслям)
Профиль подготовки: Автоматизация энергетических систем

Кафедра: Кафедра физики
Высшая школа: Высшая школа инженерных и общественных наук

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4 г. 6 м..

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025
Образовательный стандарт (ФГОС) № 124 от 22.02.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного отдела

Декан высшей школы

Заведующий кафедрой

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по образовательной
деятельности



Бахвалов С.Ю.

ИНСТИТУТ

(ФИЛИАЛ)

2025

КФУ

16011820251131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

1131

						Форма контроля				з.е.		Итого акад.часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Закрепленная кафедра				
																		-	-	-	-	-					
Считать в плане	Индекс	Наименование				Блок/часть	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)												171	171	6484	6484	910	910	5221	353		48	42	41	25	15		
Обязательная часть												138	138	4968	4968	652	652	4047	269		48	42	35	13			
+	Б1.О.01	Гуманитарные, социальные и экономические основы профессиональной деятельности				Б1.О	1	11112				12	12	432	432	102	102	301	29		10	2					
+	Б1.О.01.01	История России				Б1.О	1	1				4	4	144	144	58	58	73	13		4					15	Всеобщей и отечественной истории
+	Б1.О.01.02	Философия				Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					16	Философии и социологии
+	Б1.О.01.03	Основы правоведения и противодействия коррупции				Б1.О		1				2	2	72	72	8	8	60	4		2					1	Отделение экономических и юридических наук
+	Б1.О.01.04	Экономика				Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				12	Экономики и менеджмента
+	Б1.О.01.05	Основы российской государственности				Б1.О		1				2	2	72	72	20	20	48	4		2					16	Философии и социологии
+	Б1.О.02	Коммуникация в профессиональном взаимодействии				Б1.О	11	12		1		10	10	360	360	18	18	316	26		8	2					
+	Б1.О.02.01	Иностранный язык				Б1.О	11				1	6	6	216	216	10	10	188	18		6					5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.02.02	Иностранный язык в профессиональной сфере				Б1.О		2				2	2	72	72	4	4	64	4			2				5	Английской филологии и межкультурной коммуникации
+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи				Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					13	Русского языка и литературы
+	Б1.О.03	Здоровьесберегающие технологии в профессиональной деятельности				Б1.О		12				4	4	144	144	12	12	124	8		2	2					
+	Б1.О.03.01	Безопасность жизнедеятельности				Б1.О		2				2	2	72	72	6	6	62	4			2				19	Биологии и химии
+	Б1.О.03.02	Физическая культура и спорт				Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.О.04	Естественно-научные основы профессиональной деятельности				Б1.О	11222 23333 4	11122 2233	1		11112 223	77	77	2772	2772	328	328	2305	139		24	24	24	5			
+	Б1.О.04.01	Математика и основы математической обработки информации				Б1.О			1		1	2	2	72	72	8	8	60	4		2					17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.02	Информационные технологии				Б1.О		1				4	4	144	144	8	8	132	4		4					17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.03	Физика				Б1.О	112	2			112	15	15	540	540	78	78	431	31		9	6				18	Физики
+	Б1.О.04.04	Программирование				Б1.О	3	3				6	6	216	216	24	24	179	13				6			17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.05	Инженерная графика				Б1.О	2				2	4	4	144	144	14	14	121	9			4				11	Кафедра теории и методики профессионального обучения
+	Б1.О.04.06	Теоретическая механика				Б1.О	2			2		4	4	144	144	14	14	121	9		2	2				18	Физики
+	Б1.О.04.07	Концепции современного естествознания				Б1.О		2				3	3	108	108	12	12	92	4			3				16	Философии и социологии
+	Б1.О.04.08	История науки и техники				Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2			18	Физики
+	Б1.О.04.09	Математика				Б1.О	2	11			1	10	10	360	360	48	48	295	17		7	3				17	Математики и прикладной информатики
+	Б1.О.04.10	Основы микроэлектроники				Б1.О	4					5	5	180	180	26	26	145	9					5		18	Физики
+	Б1.О.04.11	Теоретические основы электротехники				Б1.О	3				3	4	4	144	144	26	26	109	9				4			18	Физики
+	Б1.О.04.12	Практическое (производственное) обучение				Б1.О	3	2				10	10	360	360	34	34	313	13			3	7			18	Физики
+	Б1.О.04.13	Общая энергетика				Б1.О	3	2				8	8	288	288	22	22	253	13			3	5			18	Физики
+	Б1.О.05	Психология образования				Б1.О		12234 4				12	12	432	432	70	70	338	24		2	4	2	4			
+	Б1.О.05.01	Общая психология				Б1.О		1				2	2	72	72	6	6	62	4		2					6	Психологии
+	Б1.О.05.02	Психология профессионального образования				Б1.О		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				6	Психологии
+	Б1.О.05.03	Психология управления				Б1.О		2				2	2	72	72	10	10	58	4			2				6	Психологии
+	Б1.О.05.04	Методы психолого-педагогического взаимодействия участников образовательного процесса				Б1.О		3				2	2	72	72	10	10	58	4				2			6	Психологии
+	Б1.О.05.05	Инженерная психология и эргономика				Б1.О		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		6	Психологии
+	Б1.О.05.06	Психолого-педагогическая диагностика и развитие одаренности детей и молодежи				Б1.О		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		6	Психологии
+	Б1.О.06	Педагогика				Б1.О	22	123				12	12	432	432	52	52	350	30		2	8	2				
+	Б1.О.06.01	Феномен образовательной деятельности				Б1.О		1				2	2	72	72	4	4	64	4		2					7	Педагогики
+	Б1.О.06.02	Конструирование и реализация воспитательных процессов в профессиональном образовании				Б1.О	2					3	3	108	108	14	14	85	9			3				7	Педагогики
+	Б1.О.06.03	Конструирование и реализация образовательных процессов в профессиональном образовании				Б1.О	2	2				5	5	180	180	20	20	147	13			5				7	Педагогики
+	Б1.О.06.04	Практика личностно-ориентированного образования				Б1.О		3				2	2	72	72	14	14	54	4				2			7	Педагогики
+	Б1.О.07	Методический модуль				Б1.О	4	3				11	11	396	396	70	70	313	13				7	4			
+	Б1.О.07.01	Методика профессионального обучения				Б1.О	4	3				11	11	396	396	70	70	313	13				7	4		18	Физики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												33	33	1516	1516	258	258	1174	84				6	12	15		
+	Б1.В.01	Энергетический				Б1.В	4	3455				15	15	540	540	120	120	395	25				3	6	6		
+	Б1.В.01.01	Электроснабжение потребителей и режимы				Б1.В		3				3	3	108	108	14	14	90	4				3			18	Физики

+	Б1.В.01.02	Эксплуатация электрических сетей	Б1.В	4					4	4	144	144	30	30	105	9					4		18	Физики
+	Б1.В.01.03	Электромагнитные явления и переходные процессы	Б1.В		4				2	2	72	72	20	20	48	4					2		18	Физики
+	Б1.В.01.04	Электрические системы и сети	Б1.В		5				3	3	108	108	28	28	76	4						3	18	Физики
+	Б1.В.01.05	Энергосбережение на промышленных предприятиях	Б1.В		5				3	3	108	108	28	28	76	4						3	18	Физики
+	Б1.В.02	Электрорадиотехника и автоматика	Б1.В	455	3				16	16	576	576	84	84	461	31				3	4	9		
+	Б1.В.02.01	Силовая электроника	Б1.В	4					4	4	144	144	24	24	111	9					4		18	Физики
+	Б1.В.02.02	Автоматизация электроэнергетических систем	Б1.В	5					4	4	144	144	22	22	113	9						4	18	Физики
+	Б1.В.02.03	Основы радиотехники	Б1.В		3				3	3	108	108	16	16	88	4				3			18	Физики
+	Б1.В.02.04	Монтаж, наладка, эксплуатация и ремонт электрооборудования	Б1.В	5					5	5	180	180	22	22	149	9						5	18	Физики
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	Б1.В		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Психология личной эффективности	Б1.В		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		6	Психологии
-	Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивные информационные технологии	Б1.В		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		17	Математики и прикладной информатики
-	Б1.В.ДВ.01.03	Правовой статус лиц с ОВЗ	Б1.В		4				2	2	72	72	18	18	50	4					2		1	Отделение экономических и юридических наук
+	Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	Б1.В		122334						328	328	36	36	268	24								
-	Б1.В.ДВ.02.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Гимнастика)	Б1.В		122334						328	328	36	36	268	24							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.02.02	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В		122334						328	328	36	36	268	24							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
+	Б1.В.ДВ.02.03	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Легкая атлетика)	Б1.В		122334						328	328	36	36	268	24							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.02.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Лыжная подготовка)	Б1.В		122334						328	328	36	36	268	24							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
-	Б1.В.ДВ.02.05	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту (Пауэрлифтинг)	Б1.В		122334						328	328	36	36	268	24							8	Теории и методики физической культуры и безопасности жизнедеятельности
Блок 2.Практика									60	60	2160	2160	136	136	1968	56			4	10	12	28	6	
Обязательная часть									32	32	1152	1152	64	64	1052	36			4	7		21		
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика (по психологии)	Б2.О		1				2	2	72	72	2	2	66	4			2				6	Психологии
+	Б2.О.02(У)	Ознакомительная практика (по педагогике)	Б2.О		1				2	2	72	72	2	2	66	4			2				7	Педагогики
+	Б2.О.03(П)	Педагогическая практика	Б2.О			44			12	12	432	432	24	24	400	8					12		18	Физики
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа	Б2.О				44		6	6	216	216	12	12	196	8					6		18	Физики
+	Б2.О.05(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по психологии)	Б2.О		2				4	4	144	144	8	8	132	4			4				6	Психологии
+	Б2.О.06(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (по педагогике)	Б2.О		2				3	3	108	108	8	8	96	4			3				7	Педагогики
+	Б2.О.07(У)	Ознакомительная практика	Б2.О			4			3	3	108	108	8	8	96	4					3		18	Физики
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									28	28	1008	1008	72	72	916	20			3	12	7	6		
+	Б2.В.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика (предметная)	Б2.В				234		16	16	576	576	48	48	516	12			3	6	7		18	Физики
+	Б2.В.02(П)	Эксплуатационная практика	Б2.В				35		12	12	432	432	24	24	400	8				6		6	18	Физики
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9	324	324	2	2	322							9		
Обязательная часть									9	9	324	324	2	2	322							9		
+	Б3.О.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	Б3.О						9	9	324	324	2	2	322							9	18	Физики
К.М.Комплексные модули																								
+	К.М.01	Модуль 1	К.М																					
ФТД.Факультативы									9	9	324	324	42	42	262	20			3	2	2	2		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									9	9	324	324	42	42	262	20			3	2	2	2		
+	ФТД.В.01	Основы предпринимательства	ФТД.В		4				2	2	72	72	8	8	60	4					2		12	Экономики и менеджмента
+	ФТД.В.02	Основы профилактики и противодействия терроризму и экстремизму	ФТД.В		5				2	2	72	72	8	8	60	4						2	1	Отделение экономических и юридических наук
+	ФТД.В.03	Инструменты и ресурсы цифрового образования	ФТД.В		3				2	2	72	72	10	10	58	4				2			17	Математики и прикладной информатики
+	ФТД.В.04	Экология человека	ФТД.В		2				2	2	72	72	8	8	60	4			2				19	Биологии и химии
+	ФТД.В.05	Культура критического и рефлексивного мышления	ФТД.В		2				1	1	36	36	8	8	24	4			1				16	Философии и социологии

№	Индекс	Наименование	Блок/часть	Семестовая сессия										Зимняя сессия										Летняя сессия										Итого за курс										Каф.	Курсы																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
				Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								Дней	Контроль	Академических часов								з.е.			Неделя																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР			Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.			Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.			Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.					Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лек. эл.е.т.	Лаб. эл.е.т.	Пр.	Пр. эл.е.т.	СР	Контр. о.п.	Контр. о.п. эл.е.т.	Всего

