

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

13.03.02

13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Электрообеспечение Электрообеспечение

е:

Кафедра: Кафедра информационных технологий приборостроения и электротехники

Факультет: СТИ (Северодонецк)

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4 г.

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 144 от 28.02.2018

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
16	СТРОИТЕЛЬСТВО И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
16.019	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ТРАНСФОРМАТОРНЫХ ПОДСТАНЦИЙ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ ПУНКТОВ	№ 266н от 17.04.2014 г.
16.020	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВОЗДУШНЫХ И КАБЕЛЬНЫХ МУНИЦИПАЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 144н от 21.03.2022 г.
16.147	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	№ 590н от 30.08.2021 г.
20	ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА	
20.031	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 361н от 04.06.2018 г.
20.032	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ ОБОРУДОВАНИЯ ПОДСТАНЦИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 611н от 31.08.2021 г.
20.030	РАБОТНИК ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ	№ 605н от 03.10.2022 г.
20.034	РАБОТНИК ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И РЕМОНТУ ОБОРУДОВАНИЯ РЕЛЕЙНОЙ ЗАЩИТЫ И АВТОМАТИКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ	№ 786н от 09.11.2021 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	проектный
+	технологический
+	эксплуатационный

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор СТИ (Северодонецк)

Зам. директора СТИ
И.о. зав. кафедрой информационных технологий, приборостроения и электротехники

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Рябичев В.Д.

20 г.

Гутько Ю.И./

/ Серебряков А.И./

/ Батулин А.И./

/ Кукушкин Д.В./

/ Шабрацкий С.В./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	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																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III																		Э	Э	Э	К	К															Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV														Э	Э	Э	К	К														Э	Э	Э	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	13	13	26	128
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	3	2	5	3	3	6	22
У	Учебная практика					3	3							3
П	Производственная практика								4	4		3	3	7
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											6	6	6
К	Каникулы	2	10	12	2	8	10	2	7	9	2	9	11	42
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	18	34	52	208

-	-	-	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
Считать в плане	Индекс	Наименование															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)									216	216	8104	8104	4031	4031	3119	954	29.5	29	29	28.5	27.5	28.5	22.5	21.5		
Обязательная часть									112	112	4032	4032	2041	2041	1532	459	26.5	29	23	20.5	8	2	3			
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	144	144	119	119	7	18		1.5	2.5							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.02	Философия	3					3	3	108	108	51	51	21	36				3						502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	12				6	6	216	216	102	102	78	36		2	2	2						502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.04	Физическая культура		2				2	2	72	72	34	34	38				2							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.05	Русский язык и культура речи в сфере профессиональной коммуникации		2				3	3	108	108	51	51	57				3							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.06	Экономика		6				2	2	72	72	34	34	38							2				504	Кафедра Экономики и управления (СТИ)
+	Б1.О.07	Социология		5				2	2	72	72	34	34	38							2				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.08	Политология		5				2	2	72	72	34	34	38							2				502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.09	Правоведение		1				2	2	72	72	34	34	38			2								502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.10	Психология личности и группы		2				2	2	72	72	34	34	38				2							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.11	Основы военной подготовки		4				3	3	108	108	68	68	40						3					502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.12	Основы российской государственности			1			2	2	72	72	51	51	21			2								502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)
+	Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	108	108	52	52	56								3			501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.14	Высшая математика	123					16	16	576	576	289	289	179	108		5	6	5						503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.15	Физика	3	2				6	6	216	216	102	102	78	36			3.5	2.5						503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.16	Начертательная геометрия и инженерная графика		1				3	3	108	108	51	51	57			3								506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.17	Химия	1					4	4	144	144	68	68	40	36		4								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.18	Практическая экология	1					3	3	108	108	51	51	21	36		3								501	Кафедра Химических технологий (СТИ)
+	Б1.О.19	Информационные технологии в отрасли	2	1				9	9	324	324	170	170	118	36		4	5							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.20	Компьютерная графика	2					3	3	108	108	51	51	21	36			3							503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.21	Теоретическая механика		3				3	3	108	108	51	51	57					3						506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
+	Б1.О.22	Теоретические основы электротехники	45	3				14	14	504	504	255	255	195	54				4.5	5.5	4				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.23	Основы метрологии и электрические измерения	4					4	4	144	144	68	68	49	27					4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.24	Общая энергетика			4			4	4	144	144	68	68	76						4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.25	Электротехнические материалы		4				4	4	144	144	68	68	76						4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.О.26	Материаловедение и конструкционные материалы		3				3	3	108	108	51	51	57					3						506	Кафедра Машиностроения и строительства (СТИ)
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									104	104	4072	4072	1990	1990	1587	495	3		6	8	19.5	26.5	19.5	21.5		
+	Б1.В.01	Математические задачи электроэнергетики	5					3	3	108	108	51	51	30	27						3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.02	Введение в электроэнергетику	1					3	3	108	108	51	51	21	36		3								503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.03	Электрические машины энергетических систем	6	5			6	7	7	252	252	136	136	89	27						2	5			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.04	Электроэнергетические системы и сети	6	5		6		8	8	288	288	136	136	125	27						3	5			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.05	Техника высоких напряжений	6	5				4	4	144	144	68	68	49	27						1.5	2.5			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.06	Электромагнитные переходные процессы в электроэнергетических системах		6				3	3	108	108	51	51	57							3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)
+	Б1.В.07	Электроснабжение		5				3	3	108	108	51	51	57							3				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)

+	Б1.В.08	Проектирование систем электроснабжения	7	6		7		8	8	288	288	137	137	124	27							4	4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.09	Основы релейной защиты и автоматики	7			7		4	4	144	144	78	78	39	27								4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.10	Электрическая часть электрических станций и подстанций	8	7		8		8	8	288	288	143	143	118	27								1.5	6.5		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.11	Электроэнергетические переходные процессы в электроэнергетических системах	8	7				4	4	144	144	78	78	39	27								1	3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.12	Эксплуатация систем электроснабжения	7					3	3	108	108	52	52	29	27								3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.13	Монтаж и наладка систем электроснабжения	8					3	3	108	108	52	52	29	27										3	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.14	Электромагнитная совместимость		8				3	3	108	108	52	52	56											3	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.15	Основы электропривода	8					3	3	108	108	52	52	29	27										3	503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.16	Алгоритмизация и программное обеспечение в электроэнергетике		7				3	3	108	108	52	52	56									3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.17	Теория автоматического управления и автоматика в электроэнергетике		8				3	3	108	108	52	52	56										3		505	Кафедра Управление инновациями в промышленности (СТИ)	
+	Б1.В.18	Электроника	4					4	4	144	144	68	68	49	27						4					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.19	Источники энергии		3				4	4	144	144	68	68	76						4						503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.20	Микропроцессорные системы управления в электроэнергетике	5				5	5	5	180	180	85	85	68	27							5				503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.21	Энергосбережение в электроэнергетике	6					4	4	144	144	68	68	49	27								4			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.22	Микропроцессорные системы релейной защиты и автоматики	7					3	3	108	108	52	52	29	27									3		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.23	Электрические и электронные аппараты	4	3				4	4	144	144	68	68	49	27					2	2					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.24	Физическая культура и спорт		246						328	328	170	170	158												502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	5	4				4	4	144	144	68	68	49	27						2	2						
+	Б1.В.ДВ.01.01	Силовая электроника в электроэнергетике	5	4				4	4	144	144	68	68	49	27							2	2			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Преобразовательная техника	5	4				4	4	144	144	68	68	49	27							2	2			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		6				3	3	108	108	51	51	57								3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Современные информационные технологии в электроэнергетике		6				3	3	108	108	51	51	57									3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Пакеты прикладных программ в электроэнергетике		6				3	3	108	108	51	51	57									3			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
Блок 2.Практика								15	15	540	540	12	12	528							4.5		6		4.5			
Обязательная часть								4.5	4.5	162	162	4	4	158								4.5						
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная практика)		4				4.5	4.5	162	162	4	4	158							4.5					503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								10.5	10.5	378	378	8	8	370									6		4.5			
+	Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая практика)			6			6	6	216	216	4	4	212								6			503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)		
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			8			4.5	4.5	162	162	4	4	158										4.5		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9	324	324	4	4	320										9				
+	Б3.01	Выпускная квалификационная работа	8					9	9	324	324	4	4	320										9		503	Кафедра Информационных технологий, приборостроения и электротехники (СТИ)	
ФТД.Факультативные дисциплины								4	4	144	144	68	68	76			2	2										
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи		2				2	2	72	72	34	34	38				2							502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)		
+	ФТД.02	Далеведение		1				2	2	72	72	34	34	38			2								502	Кафедра социально-гуманитарных наук (СТИ)		

Семестр 1		Семестр 2		Семестр 3		Семестр 4		Семестр 5		Семестр 6		Семестр 7		Семестр 8		Семестр 9		Семестр 10		Семестр 11		Семестр 12		Семестр 13		Семестр 14		Семестр 15		Семестр 16		Семестр 17		Семестр 18		Семестр 19		Семестр 20		Семестр 21		Семестр 22		Семестр 23		Семестр 24		Семестр 25		Семестр 26		Семестр 27		Семестр 28		Семестр 29		Семестр 30		Семестр 31		Семестр 32		Семестр 33		Семестр 34		Семестр 35		Семестр 36		Семестр 37		Семестр 38		Семестр 39		Семестр 40		Семестр 41		Семестр 42		Семестр 43		Семестр 44		Семестр 45		Семестр 46		Семестр 47		Семестр 48		Семестр 49		Семестр 50		Семестр 51		Семестр 52		Семестр 53		Семестр 54		Семестр 55		Семестр 56		Семестр 57		Семестр 58		Семестр 59		Семестр 60		Семестр 61		Семестр 62		Семестр 63		Семестр 64		Семестр 65		Семестр 66		Семестр 67		Семестр 68		Семестр 69		Семестр 70		Семестр 71		Семестр 72		Семестр 73		Семестр 74		Семестр 75		Семестр 76		Семестр 77		Семестр 78		Семестр 79		Семестр 80		Семестр 81		Семестр 82		Семестр 83		Семестр 84		Семестр 85		Семестр 86		Семестр 87		Семестр 88		Семестр 89		Семестр 90		Семестр 91		Семестр 92		Семестр 93		Семестр 94		Семестр 95		Семестр 96		Семестр 97		Семестр 98		Семестр 99		Семестр 100		Семестр 101		Семестр 102		Семестр 103		Семестр 104		Семестр 105		Семестр 106		Семестр 107		Семестр 108		Семестр 109		Семестр 110		Семестр 111		Семестр 112		Семестр 113		Семестр 114		Семестр 115		Семестр 116		Семестр 117		Семестр 118		Семестр 119		Семестр 120		Семестр 121		Семестр 122		Семестр 123		Семестр 124		Семестр 125		Семестр 126		Семестр 127		Семестр 128		Семестр 129		Семестр 130		Семестр 131		Семестр 132		Семестр 133		Семестр 134		Семестр 135		Семестр 136		Семестр 137		Семестр 138		Семестр 139		Семестр 140		Семестр 141		Семестр 142		Семестр 143		Семестр 144		Семестр 145		Семестр 146		Семестр 147		Семестр 148		Семестр 149		Семестр 150		Семестр 151		Семестр 152		Семестр 153		Семестр 154		Семестр 155		Семестр 156		Семестр 157		Семестр 158		Семестр 159		Семестр 160		Семестр 161		Семестр 162		Семестр 163		Семестр 164		Семестр 165		Семестр 166		Семестр 167		Семестр 168		Семестр 169		Семестр 170		Семестр 171		Семестр 172		Семестр 173		Семестр 174		Семестр 175		Семестр 176		Семестр 177		Семестр 178		Семестр 179		Семестр 180		Семестр 181		Семестр 182		Семестр 183		Семестр 184		Семестр 185		Семестр 186		Семестр 187		Семестр 188		Семестр 189		Семестр 190		Семестр 191		Семестр 192		Семестр 193		Семестр 194		Семестр 195		Семестр 196		Семестр 197		Семестр 198		Семестр 199		Семестр 200		Семестр 201		Семестр 202		Семестр 203		Семестр 204		Семестр 205		Семестр 206		Семестр 207		Семестр 208		Семестр 209		Семестр 210		Семестр 211		Семестр 212		Семестр 213		Семестр 214		Семестр 215		Семестр 216		Семестр 217		Семестр 218		Семестр 219		Семестр 220		Семестр 221		Семестр 222		Семестр 223		Семестр 224		Семестр 225		Семестр 226		Семестр 227		Семестр 228		Семестр 229		Семестр 230		Семестр 231		Семестр 232		Семестр 233		Семестр 234		Семестр 235		Семестр 236		Семестр 237		Семестр 238		Семестр 239		Семестр 240		Семестр 241		Семестр 242		Семестр 243		Семестр 244		Семестр 245		Семестр 246		Семестр 247		Семестр 248		Семестр 249		Семестр 250		Семестр 251		Семестр 252		Семестр 253		Семестр 254		Семестр 255		Семестр 256		Семестр 257		Семестр 258		Семестр 259		Семестр 260		Семестр 261		Семестр 262		Семестр 263		Семестр 264		Семестр 265		Семестр 266		Семестр 267		Семестр 268		Семестр 269		Семестр 270		Семестр 271		Семестр 272		Семестр 273		Семестр 274		Семестр 275		Семестр 276		Семестр 277		Семестр 278		Семестр 279		Семестр 280		Семестр 281		Семестр 282		Семестр 283		Семестр 284		Семестр 285		Семестр 286		Семестр 287		Семестр 288		Семестр 289		Семестр 290		Семестр 291		Семестр 292		Семестр 293		Семестр 294		Семестр 295		Семестр 296		Семестр 297		Семестр 298		Семестр 299		Семестр 300		Семестр 301		Семестр 302		Семестр 303		Семестр 304		Семестр 305		Семестр 306		Семестр 307		Семестр 308		Семестр 309		Семестр 310		Семестр 311		Семестр 312		Семестр 313		Семестр 314		Семестр 315		Семестр 316		Семестр 317		Семестр 318		Семестр 319		Семестр 320		Семестр 321		Семестр 322		Семестр 323		Семестр 324		Семестр 325		Семестр 326		Семестр 327		Семестр 328		Семестр 329		Семестр 330		Семестр 331		Семестр 332		Семестр 333		Семестр 334		Семестр 335		Семестр 336		Семестр 337		Семестр 338		Семестр 339		Семестр 340		Семестр 341		Семестр 342		Семестр 343		Семестр 344		Семестр 345		Семестр 346		Семестр 347		Семестр 348		Семестр 349		Семестр 350		Семестр 351		Семестр 352		Семестр 353		Семестр 354		Семестр 355		Семестр 356		Семестр 357		Семестр 358		Семестр 359		Семестр 360		Семестр 361		Семестр 362		Семестр 363		Семестр 364		Семестр 365		Семестр 366		Семестр 367		Семестр 368		Семестр 369		Семестр 370		Семестр 371		Семестр 372		Семестр 373		Семестр 374		Семестр 375		Семестр 376		Семестр 377		Семестр 378		Семестр 379		Семестр 380		Семестр 381		Семестр 382		Семестр 383		Семестр 384		Семестр 385		Семестр 386		Семестр 387		Семестр 388		Семестр 389		Семестр 390		Семестр 391		Семестр 392		Семестр 393		Семестр 394		Семестр 395		Семестр 396		Семестр 397		Семестр 398		Семестр 399		Семестр 400		Семестр 401		Семестр 402		Семестр 403		Семестр 404		Семестр 405		Семестр 406		Семестр 407		Семестр 408		Семестр 409		Семестр 410		Семестр 411		Семестр 412		Семестр 413		Семестр 414		Семестр 415		Семестр 416		Семестр 417		Семестр 418		Семестр 419		Семестр 420		Семестр 421		Семестр 422		Семестр 423		Семестр 424		Семестр 425		Семестр 426		Семестр 427		Семестр 428		Семестр 429		Семестр 430		Семестр 431		Семестр 432		Семестр 433		Семестр 434		Семестр 435		Семестр 436		Семестр 437		Семестр 438		Семестр 439		Семестр 440		Семестр 441		Семестр 442		Семестр 443		Семестр 444		Семестр 445		Семестр 446		Семестр 447		Семестр 448		Семестр 449		Семестр 450		Семестр 451		Семестр 452		Семестр 453		Семестр 454		Семестр 455		Семестр 456		Семестр 457		Семестр 458		Семестр 459		Семестр 460		Семестр 461		Семестр 462		Семестр 463		Семестр 464		Семестр 465		Семестр 466		Семестр 467		Семестр 468		Семестр 469		Семестр 470		Семестр 471		Семестр 472		Семестр 473		Семестр 474		Семестр 475		Семестр 476		Семестр 477		Семестр 478		Семестр 479		Семестр 480		Семестр 481		Семестр 482		Семестр 483		Семестр 484		Семестр 485		Семестр 486		Семестр 487		Семестр 488		Семестр 489		Семестр 490		Семестр 491		Семестр 492		Семестр 493		Семестр 494		Семестр 495		Семестр 496		Семестр 497		Семестр 498		Семестр 499		Семестр 500		Семестр 501		Семестр 502		Семестр 503		Семестр 504		Семестр 505		Семестр 506		Семестр 507		Семестр 508		Семестр 509		Семестр 510		Семестр 511		Семестр 512		Семестр 513		Семестр 514		Семестр 515		Семестр 516		Семестр 517		Семестр 518		Семестр 519		Семестр 520		Семестр 521		Семестр 522		Семестр 523		Семестр 524		Семестр 525		Семестр 526		Семестр 527		Семестр 528		Семестр 529		Семестр 530		Семестр 531		Семестр 532		Семестр 533		Семестр 534		Семестр 535		Семестр 536		Семестр 537		Семестр 538		Семестр 539		Семестр 540		Семестр 541		Семестр 542		Семестр 543		Семестр 544		Семестр 545		Семестр 546		Семестр 547		Семестр 548		Семестр 549		Семестр 550		Семестр 551		Семестр 552		Семестр 553		Семестр 554		Семестр 555		Семестр 556		Семестр 557		Семестр 558		Семестр 559		Семестр 560		Семестр 561		Семестр 562		Семестр 563		Семестр 564		Семестр 565		Семестр 566		Семестр 567		Семестр 568		Семестр 569		Семестр 570		Семестр 571		Семестр 572		Семестр 573		Семестр 574		Семестр 575		Семестр 576		Семестр 577		Семестр 578		Семестр 579		Семестр 580		Семестр 581		Семестр 582		Семестр 583		Семестр 584		Семестр 585		Семестр 586		Семестр 587		Семестр 588		Семестр 589		Семестр 590		Семестр 591		Семестр 592		Семестр 593		Семестр 594		Семестр 595		Семестр 596		Семестр 597		Семестр 598		Семестр 599		Семестр 600		Семестр 601		Семестр 602		Семестр 603		Семестр 604		Семестр 605		Семестр 606		Семестр 607		Семестр 608		Семестр 609		Семестр 610		Семестр 611		Семестр 612		Семестр 613		Семестр 614		Семестр 615		Семестр 616		Семестр 617		Семестр 618		Семестр 619		Семестр 620		Семестр 621		Семестр 622		Семестр 623		Семестр 624	
-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--