

6980ea40e36bba2f510aeab9a9774e86e01652c64

Date _____

2018			
------	--	--	--

		Сентябрь		Октябрь		Ноябрь		Декабрь		Январь		Февраль		Март		Апрель		Май		Июнь		Июль		Август		Теор. обучение		Расчетно-практич. занятия*		Экзамен. сессия		Учебн. практика		Провед. практика		Преддипломная практика		ГИА		Каникулы		ВСЕГО									
		29 XII 41		29 IX 41		30 X 41		31 XI 41		31 XII 41		31 I 41		31 II 41		30 III 41		30 IV 41		30 V 41		30 VI 41		27 VII 41		27 VIII 41																									
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
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
1	2	3	4																																																

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам					Объем программы и ее比重 в к.е.	Общий объем учебной нагрузки, к.час	Выполнение учебной нагрузки, к.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час				
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты			Аудиторные занятия				СРС	1 семестр 16 недель	2 семестр 18 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель	
									Всего	Лекции	Семинары, практические занятия	Лабораторные занятия						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
B1	Блок 1. Дисциплины (модули)						63	2 268	936	382	234	320	1 332	288	324	324		
B1.1	Обязательная часть						25	900	384	186	198		516	240	90	54		
B1.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					4	144	64		64		80	64				
B1.1.2	Философские вопросы технических знаний		1				3	108	32	16	16		76	32				
B1.1.3	Математическое моделирование	3					4	144	54	36	18		90			54		
B1.1.4	Педагогика и психология высшей школы		2				3	108	36	18	18		72		36			
B1.1.5	Компьютерные технологии анализа данных	1					4	144	80	48	32		64	80				
B1.1.6	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						7	252	118	68	50		134	64	54			
B1.1.6.1	Управление проектами в электротехнической отрасли	1					4	144	64	32	32		80	64				
B1.1.6.2	Стратегия и методы контроля качества продукции		2				3	108	54	36	18		54		54			
B1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1 368	552	196	36	320	816	48	234	270		
B1.2.1	Информационные системы в электроэнергетике	2	1			2	10	360	102	34		68	258	48	54			
B1.2.2	Компьютерный инжиниринг электротехнических комплексов и систем	3				3	5	180	90	36		54	90		90			
B1.2.3	Модуль "Электрооборудование"						8	288	108	36	72	180		54	54			
B1.2.3.1	Системы управления электроприводов	2					4	144	54	18		36	90		54			
B1.2.3.2	Цифровые двойники изделий	3					4	144	54	18		36	90		54			
B1.2.4	Модуль "Промышленная электроника"						7	252	108	54	54	144		54	54			
B1.2.4.1	Полупроводниковые преобразователи с высокими энергетическими показателями	2					4	144	54	36		18	90		54			
B1.2.4.2	Программируемые логические интегральные схемы		3				3	108	54	18		36	54			54		
B1.2.ЭД	Элективные дисциплины						8	288	144	36	36	72	144		72	72		
B1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	72	18	18	36	72		72			
B1.2.ЭД.1.1	Цифровая обработка сигналов в электротехнических системах	2					4	144	72	18	18	36	72		72			
B1.2.ЭД.1.2	Диагностика и мониторинг состояния электрооборудования	2					4	144	72	18	18	36	72		72			
B1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	72	18	18	36	72				72	
B1.2.ЭД.2.1	Интеллектуальные системы передачи информации в промышленной электронике	3					4	144	72	18	18	36	72				72	
B1.2.ЭД.2.2	Управление и регулирование режимов работы электротехнических систем	3					4	144	72	18	18	36	72				72	
B2	Блок 2. Практика						48											
B2.1	Обязательная часть						6											
B2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6											
B2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6											
B2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42											
B2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						42											
B2.2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				1, 2, 3		18											
B2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)				4		24											
B3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9											
B3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9											

Факультативные дисциплины **		Семестр	Объем в з.е.	Аудиторные занятия, ак.час				4 Сводные данные по объемам программы					
				Всего	Лекции	Сем./Пр.	Лаб.	Аудиторные занятия, ак.час в неделю					
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности	1	2	36	18	18		Блок 1. Дисциплины, з.е.	63	18	18	18	
ФТД.2	Электронная безопасность	2	2	36	18	18		Блок 2. Практика, з.е.	48	Число экзаменов	3	4	4
ФТД.3	Методы принятия управленческих решений	3	3	54	36	18		Блок 3. ГИА, з.е.	9	Число зачетов	2	2	1
								Всего, з.е.	120	Число дифференцированных зачетов	1	2	1
										Число курсовых работ			
										Число курсовых проектов	1	1	
										Объем программы, з.е. в семестр	25	36	33

* В графе учебного процесса расчётная практика обозначается соответствующей буквой в имени члена группы. Недели расчётной практики включаются в количество недель теоретического обучения

** Форма промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

* В графике учебного процесса рассредоточенная практика обозначается соответствующей буквой в нижней части ячейки. Недели рассредоточенной практики включаются в количество недель теоретического обучения

Директор департамента по образовательной политике

Декан факультета

К.И. Лушин

Заведующий кафедрой

 А.Н. Шинков

Номер АУП 000021733

УЧЕНЫЙ СОВЕТ
УТВЕРЖДЕНО
27.02.2025
АКТУАЛИЗИРОВАНО
30.10.2025