

6980ea40e36bba2f519aeab9a974e86e01652c64

1 График учебного процесса

2 Сводные данные

2 Сводные данные

Подписание: 05.06.2020 11:21:10		Плановый программный ключ:																																																				По бюджету в неделю																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
		Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август					Тотал обучение		Распределение бюджета		Экзам. сесс.		Учеб. практика		Прогр. практика		Преддипломная практика		ГИА		Каникулы		ВСЕГО																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		29 IX					30 IX					31 X					1 XI					2 XI					3 XI					4 XI					5 XI					6 XI					7 XI					8 XI					9 XI					10 XI					11 XI					12 XI					13 XI					14 XI					15 XI					16 XI					17 XI					18 XI					19 XI					20 XI					21 XI					22 XI					23 XI					24 XI					25 XI					26 XI					27 XI					28 XI					29 XI					30 XI					31 XI					1 XII					2 XII					3 XII					4 XII					5 XII					6 XII					7 XII					8 XII					9 XII					10 XII					11 XII					12 XII					13 XII					14 XII					15 XII					16 XII					17 XII					18 XII					19 XII					20 XII					21 XII					22 XII					23 XII					24 XII					25 XII					26 XII					27 XII					28 XII					29 XII					30 XII					31 XII					1 I					2 I					3 I					4 I					5 I					6 I					7 I					8 I					9 I					10 I					11 I					12 I					13 I					14 I					15 I					16 I					17 I					18 I					19 I					20 I					21 I					22 I					23 I					24 I					25 I					26 I					27 I					28 I					29 I					30 I					31 I					1 II					2 II					3 II					4 II					5 II					6 II					7 II					8 II					9 II					10 II					11 II					12 II					13 II					14 II					15 II					16 II					17 II					18 II					19 II					20 II					21 II					22 II					23 II					24 II					25 II					26 II					27 II					28 II					29 II					30 II					31 II					1 III					2 III					3 III					4 III					5 III					6 III					7 III					8 III					9 III					10 III					11 III					12 III					13 III					14 III					15 III					16 III					17 III					18 III					19 III					20 III					21 III					22 III					23 III					24 III					25 III					26 III					27 III					28 III					29 III					30 III					31 III					1 IV					2 IV					3 IV					4 IV					5 IV					6 IV					7 IV					8 IV					9 IV					10 IV					11 IV					12 IV					13 IV					14 IV					15 IV					16 IV					17 IV					18 IV					19 IV					20 IV					21 IV					22 IV					23 IV					24 IV					25 IV					26 IV					27 IV					28 IV					29 IV					30 IV					31 IV					1 V					2 V					3 V					4 V					5 V					6 V					7 V					8 V					9 V					10 V					11 V					12 V					13 V					14 V					15 V					16 V					17 V					18 V					19 V					20 V					21 V					22 V					23 V					24 V					25 V					26 V					27 V					28 V					29 V					30 V					31 V					1 VI					2 VI					3 VI					4 VI					5 VI					6 VI					7 VI					8 VI					9 VI					10 VI					11 VI					12 VI					13 VI					14 VI					15 VI					16 VI					17 VI					18 VI					19 VI					20 VI					21 VI					22 VI					23 VI					24 VI					25 VI					26 VI					27 VI					28 VI					29 VI					30 VI					31 VI					1 VII					2 VII					3 VII					4 VII					5 VII					6 VII					7 VII					8 VII					9 VII					10 VII					11 VII					12 VII					13 VII					14 VII					15 VII					16 VII					17 VII					18 VII					19 VII					20 VII					21 VII					22 VII					23 VII					24 VII					25 VII					26 VII					27 VII					28 VII					29 VII					30 VII					31 VII					1 VIII					2 VIII					3 VIII					4 VIII					5 VIII					6 VIII					7 VIII					8 VIII					9 VIII					10 VIII					11 VIII					12 VIII					13 VIII					14 VIII					15 VIII					16 VIII					17 VIII					18 VIII					19 VIII					20 VIII					21 VIII					22 VIII					23 VIII					24 VIII					25 VIII					26 VIII					27 VIII					28 VIII					29 VIII					30 VIII					31 VIII					1 IX					2 IX					3 IX					4 IX					5 IX					6 IX					7 IX					8 IX					9 IX					10 IX					11 IX					12 IX					13 IX					14 IX					15 IX					16 IX					17 IX					18 IX					19 IX					20 IX					21 IX					22 IX					23 IX					24 IX					25 IX					26 IX					27 IX					28 IX					29 IX					30 IX					31 IX					1 X					2 X					3 X					4 X					5 X					6 X					7 X					8 X					9 X					10 X					11 X					12 X					13 X					14 X					15 X					16 X					17 X					18 X					19 X					20 X					21 X					22 X					23 X					24 X					25 X					26 X					27 X					28 X					29 X					30 X					31 X					1 XI					2 XI					3 XI					4 XI					5 XI					6 XI					7 XI					8 XI					9 XI					10 XI					11 XI					12 XI					13 XI					14 XI					15 XI					16 XI					17 XI					18 XI					19 XI					20 XI					21 XI					22 XI					23 XI					24 XI					25 XI					26 XI					27 XI					28 XI					29 XI					30 XI					31 XI					1 XII					2 XII					3 XII					4 XII					5 XII					6 XII					7 XII					8 XII					9 XII					10 XII					11 XII					12 XII					13 XII					14 XII					15 XII					16 XII					17 XII					18 XII					19 XII					20 XII					21 XII					22 XII					23 XII					24 XII					25 XII					26 XII					27 XII					28 XII					29 XII					30 XII					31 XII					1 I					2 I					3 I					4 I					5 I					6 I					7 I					8 I					9 I					10 I					11 I					12 I					13 I					14 I					15 I					16 I					17 I					18 I					19 I					20 I					21 I					22 I					23 I					24 I					25 I					26 I					27 I					28 I					29 I					30 I					31 I					1 II					2 II					3 II					4 II					5 II					6 II					7 II					8 II					9 II					10 II					11 II					12 II					13 II					14 II					15 II					16 II					17 II					18 II					19 II					20 II					21 II					22 II					23 II					24 II					25 II					26 II					27 II					28 II					29 II					30 II					31 II					1 III					2 III					3 III					4 III					5 III					6 III					7 III					8 III					9 III					10 III					11 III					12 III					13 III					14 III					15 III					16 III					17 III					18 III					19 III					20 III					21 III					22 III					23 III					24 III					25 III					26 III					27 III					28 III					29 III					30 III					31 III					1 IV					2 IV					3 IV					4 IV					5 IV					6 IV					7 IV					8 IV					9 IV					10 IV					11 IV					12 IV					13 IV					14 IV					15 IV					16 IV					17 IV					18 IV					19 IV					20 IV					21 IV					22 IV					23 IV					24 IV					25 IV					26 IV					27 IV					28 IV					29 IV					30 IV					31 IV					1 V					2 V					3 V					4 V					5 V					6 V					7 V					8 V					9 V					10 V					11 V					12 V					13 V					14 V					15 V					16 V					17 V					18 V					19 V					20 V					21 V					22 V					23 V					24 V					25 V					26 V					27 V					28 V					29 V					30 V					31 V					1 VI					2 VI					3 VI					4 VI					5 VI					6 VI					7 VI					8 VI					9 VI					10 VI					11 VI					12 VI					13 VI					14 VI					15 VI					16 VI					17 VI					18 VI					19 VI					20 VI					21 VI					22 VI					23 VI					24 VI					25 VI					26 VI					27 VI					28 VI					29 VI					30 VI					31 VI					1 VII					2 VII					3 VII					4 VII					5 VII					6 VII					7 VII					8 VII					9 VII					10 VII					11 VII					12 VII					13 VII					14 VII					15 VII					16 VII					17 VII					18 VII					19 VII					20 VII					21 VII					22 VII					23 VII					24 VII					25 VII					26 VII					27 VII					28 VII					29 VII					30 VII					31 VII					1 VIII					2 VIII					3 VIII					4 VIII					5 VIII					6 VIII					7 VIII					8 VIII					9 VIII					10 VIII					11 VIII					12 VIII					13 VIII					14 VIII					15 VIII					16 VIII					17 VIII					18 VIII					19 VIII					20 VIII					21 VIII					22 VIII					23 VIII					24 VIII					25 VIII					26 VIII					27 VIII					28 VIII					29 VIII					30 VIII					31 VIII					1 IX					2 IX					3 IX					4 IX					5 IX					6 IX					7 IX					8 IX					9 IX					10 IX					11 IX					12 IX					13 IX					14 IX					15 IX					16 IX					17 IX					18 IX					19 IX					20 IX					21 IX					22 IX					23 IX					24 IX					25 IX					26 IX					27 IX					28 IX					29 IX					30 IX					31 IX					1 X					2 X					3 X					4 X					5 X					6 X					7 X					8 X					9 X					10 X					11 X					12 X					13 X					14 X					15 X					16 X					17 X					18 X					19 X					20 X					21 X					22 X					23 X					24 X					25 X					26 X					27 X					28 X					29 X					30 X					31 X					1 XI					2 XI					3 XI					4 XI					5 XI					6 XI					7 XI					8 XI					9 XI					10 XI					11 XI					12 XI					13 XI					14 XI					15 XI					16 XI					17 XI					18 XI					19 XI					20 XI					21 XI					22 XI					23 XI					24 XI					25 XI					26 XI					27 XI					28 XI					29 XI					30 XI					31 XI					1 XII					2 XII					3 XII					4 XII					5 XII					6 XII					7 XII					8 XII					9 XII					10 XII					11 XII					12 XII					13 XII					14 XII					15 XII					16 XII					17 XII					18 XII					19 XII					20 XII					21 XII					22 XII					23 XII					24 XII					25 XII					26 XII					27 XII					28 XII					29 XII					30 XII					31 XII					1 I					2 I					3 I					4 I					5 I					6 I					7 I					8 I					9 I					10 I					11 I					12 I					13 I					14 I					15 I					16 I					17 I					18 I					19 I					20 I					21 I					22 I					23 I					24 I					25 I					26 I					27 I					28 I					29 I					30 I					31 I					1 II					2 II					3 II					4 II					5 II					6 II					7 II					8 II					9 II					10 II					11 II					12 II					13 II					14 II					15 II					16 II					17 II					18 II					19 II					20 II					21 II					22 II					23 II					24 II					25 II					26 II					27 II					28 II					29 II					30 II					31 II					1 III					2 III					3 III					4 III					5 III					6 III					7 III					8 III					9 III					10 III					11 III					12 III					13 III					14 III					15 III					16 III					17 III					18 III					19 III					20 III					21 III					22 III					23 III					24 III					25 III					26 III					27 III					28 III					29 III					30 III					31 III					1 IV					2 IV					3 IV					4 IV					5 IV					6 IV					7 IV					8 IV					9 IV					10 IV					11 IV					12 IV					13 IV					14 IV					15 IV					16 IV					17 IV					18 IV					19 IV					20 IV					21 IV					22 IV					23 IV					24 IV					25 IV					26 IV					27 IV					28 IV					29 IV					30 IV					31 IV					1 V					2 V					3 V					4 V					5 V					6 V					7 V					8 V					9 V					10 V					11 V					12 V					13 V					14 V					15 V					16 V					17 V					18 V					19 V					20 V					21 V					22 V					23 V					24 V					25 V					26 V					27 V					28 V					29 V					30 V					31 V					1 VI					2 VI					3 VI					4 VI					5 VI					6 VI					7 VI					8 VI					9 VI					10 VI					11 VI					12 VI					13 VI					14 VI					15 VI					16 VI					17 VI					18 VI					19 VI					20 VI					21 VI					22 VI					23 VI					24 VI					25 VI					26 VI					27 VI					28 VI					29 VI					30 VI					31 VI					1 VII					2 VII					3 VII					4 VII					5 VII					6 VII					7 VII					8 VII					9 VII					10 VII					11 VII					12 VII					13 VII					14 VII					15 VII					16 VII					17 VII					18 VII					19 VII					20 VII					21 VII					22 VII					23 VII					24 VII					25 VII					26 VII					27 VII					28 VII					29 VII					30 VII					31 VII					1 VIII					2 VIII					3 VIII					4 VIII					5 VIII					6 VIII					7 VIII					8 VIII					9 VIII					10 VIII					11 VIII					12 VIII					13 VIII					14 VIII					15 VIII					16 VIII					17 VIII					18 VIII					19 VIII					20 VIII					21 VIII					22 VIII					23 VIII					24 VIII					25 VIII					26 VIII					27 VIII					28 VIII					29 VIII					30 VIII					31 VIII					1 IX					2 IX					3 IX					4 IX					5 IX					6 IX					7 IX					8 IX					9 IX					10 IX					11 IX					12 IX					13 IX					14 IX					15 IX					16 IX					17 IX					18 IX					19 IX					20 IX					21 IX					22 IX					23 IX					24 IX					25 IX					26 IX					27 IX					28 IX					29 IX					30 IX					31 IX					1 X					2 X					3 X					4 X					5 X					6 X					7 X					8 X					9 X					10 X					11 X					12 X					13 X					14 X					15 X					16 X					17 X					18 X					19 X					20 X					21 X					22 X					23 X					24 X					25 X					26 X					27 X					28 X					29 X					30 X					31 X					1 XI					2 XI					3 XI					4 XI					5 XI					6 XI					7 XI				

Индекс	Наименование	Распределение по семестрам							Объем программы и ее блоков в з.е.	Общий объем учебной нагрузки, ак.час	Виды учебной нагрузки, ак.час					Распределение по курсам и семестрам, ауд. час.														
		Экзамены	Зачеты	Дифференциальные зачеты	Курсовые работы	Курсовые проекты	Аудиторные занятия				СРС	1 курс		2 курс																
							Всего	Лекции				Семинары/ практические занятия	Лабораторные занятия	1 семестр 16 недель	2 семестр 16 недель	3 семестр 18 недель	4 семестр 18 недель													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18													
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)						63	2 268	936	382	234	320	1 332	288	324	324														
Б1.1	Обязательная часть						25	900	384	186	198		516	240	90	54														
Б1.1.1	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					4	144	64		64		80	64																
Б1.1.2	Философские вопросы технических знаний		1				3	108	32	16	16		76	32																
Б1.1.3	Математическое моделирование	3					4	144	54	36	18		90			54														
Б1.1.4	Педагогика и психология высшей школы		2				3	108	36	18	18		72			36														
Б1.1.5	Компьютерные технологии анализа данных	1					4	144	80	48	32		64	80																
Б1.1.6	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						7	252	118	68	50		134	64	54															
Б1.1.6.1	Управление инженерными проектами	1					4	144	64	32	32		80	64																
Б1.1.6.2	Стратегия и методы контроля качества продукции		2				3	108	54	36	18		54			54														
Б1.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						38	1 368	552	196	36	320	816	48	234	270														
Б1.2.1	Информационные системы в электроэнергетике	2	1			2	10	360	102	34		68	258	48	54															
Б1.2.2	Компьютерный инжиниринг электротехнических комплексов и систем	3				3	5	180	90	36		54	90			90														
Б1.2.3	Модуль "Электрооборудование"						8	288	108	36		72	180		54	54														
Б1.2.3.1	Системы управления электроприводов	2					4	144	54	18		36	90			54														
Б1.2.3.2	Цифровые двойники изделий	3					4	144	54	18		36	90			54														
Б1.2.4	Модуль "Промышленная электроника"						7	252	108	54		54	144		54	54														
Б1.2.4.1	Полупроводниковые преобразователи с высокими энергетическими показателями	2					4	144	54	36		18	90			54														
Б1.2.4.2	Программируемые логические интегральные схемы		3				3	108	54	18		36	54			54														
Б1.2.ЭД	Элективные дисциплины						8	288	144	36	36	72	144	72	72	72														
Б1.2.ЭД.1	Элективные дисциплины 1						4	144	72	18	18	36	72	72	72	72														
Б1.2.ЭД.1.1	Цифровая обработка сигналов в электротехнических системах	2					4	144	72	18	18	36	72	72	72	72														
Б1.2.ЭД.1.2	Диагностика и мониторинг состояния электрооборудования	2					4	144	72	18	18	36	72	72	72	72														
Б1.2.ЭД.2	Элективные дисциплины 2						4	144	72	18	18	36	72	72	72	72														
Б1.2.ЭД.2.1	Интеллектуальные системы передачи информации в промышленной электронике	3					4	144	72	18	18	36	72	72	72	72														
Б1.2.ЭД.2.2	Управление и регулирование режимов работы электротехнических систем	3					4	144	72	18	18	36	72	72	72	72														
Б2	Блок 2. Практика						48																							
Б2.1	Обязательная часть						6																							
Б2.1.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						6																							
Б2.1.1.1	Учебная практика (ознакомительная)			2			6																							
Б2.2	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42																							
Б2.2.1	Модуль "Проекты и проектная деятельность"						42																							
Б2.2.1.1	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			1, 2, 3			18																							
Б2.2.1.2	Производственная практика (преддипломная)			4			24																							
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация						9																							
Б3.1	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.	Блок 1. Дисциплины, з.е.					63					Сводные данные по объемам программы					Аудиторные занятия, ак.час в неделю				18	18	18	
ФТД.1	Защита интеллектуальной собственности	1	2	36	18	18		Блок 2. Практика, з.е.					48					Число экзаменов					3				4	4		
ФТД.2	Электромагнитная совместимость	2	2	36	18	18		Блок 3. ГИА, з.е.					9					Число зачетов					2				2	1		
ФТД.3	Методы принятия управленческих решений	3	3	54	36	18		Всего, з.е.					120					Число дифференцированных зачетов					1				2	1	1	
																		Число курсовых работ												
																		Число курсовых проектов												
																		Объем программы, з.е. в семестр					25				36	26	33	

* В графике учебного процесса раскрывающиеся практики обозначаются соответствующим блоком и именем части имени. Недели раскрываемого практикой используются в количестве недель теоретического обучения

** Форме промежуточной аттестации по факультативным дисциплинам – зачет

Заведующий кафедрой

А.Н. Шишкова

А.Н. Шишкова