

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"

**УЧЕБНЫЙ ГРАФИК**

Направление 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника  
Профиль Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем  
Приема 2015 года. Группы: 3-5А51  
Форма обучения: Заочная

Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)						Весенний семестр (летняя сессия)						Объем самост. раб. (час.)	Общий объем (час.)			
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Объем учебной работы студентов с преп. (час.)										
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП	Кол. ИДЗ	Отч.	УП	ЛК	ЛБ	ПР			КР	КП	Кол. ИДЗ
<b>Курс 1</b>		<b>38</b>	<b>12</b>	<b>38</b>			<b>13</b>	<b>3/4/0</b>	<b>12</b>	<b>38</b>	<b>24</b>	<b>28</b>			<b>14</b>	<b>3/5/0</b>		
ДИСЦ.Б.М.1	История	6		6			1	Экз.									96	108
ДИСЦ.Б.М.4	Иностранный язык (английский)			6			2	Зач.				6		2	Зач.		204	216
ДИСЦ.Б.М.7	Правоведение								2	4		6		1	Зач.		96	108
ДИСЦ.Б.М.1	Математика 1.1	6		8			4	Зач.	8		8			4	Экз.		258	288
ДИСЦ.Б.М.4	Физика 1.1	10	4	6			2	Экз.									196	216
ДИСЦ.Б.М.5	Физика 2.1								2	6	6	6		2	Экз.		196	216
ДИСЦ.Б.М.7	Информатика 1.1	6	8				1	Зач.									94	108
ДИСЦ.Б.М.8	Химия 1.2								2	4	6	2		1	Экз.		94	108
ДИСЦ.Б.М.1	Начертательная геометрия и инженерная графика 1.3	6		8			2	Экз.									94	108
ДИСЦ.Б.М.2	Начертательная геометрия и инженерная графика 2.3								2	2	6			2	Зач.		62	72
ДИСЦ.Б.М.3	Экология	4		4			1	Зач.									64	72
ДИСЦ.В.М.1	Введение в инженерную деятельность								2	10				1	Зач.		24	36
ДИСЦ.В.М.3	Программные средства профессиональной деятельности								2	4	6			1	Зач.		60	72
		<b>100</b>								<b>96</b>								
<b>Курс 2</b>		<b>6</b>	<b>22</b>	<b>14</b>	<b>34</b>		<b>9</b>	<b>3/1/0</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>40</b>		<b>10</b>	<b>4/3/0</b>			
ДИСЦ.Б.М.4	Иностранный язык (английский)			6			1	Зач.			6			1	Экз.		204	216
ДИСЦ.Б.М.2	Математика 2.1	2	8	14			4	Экз.									194	216
ДИСЦ.Б.М.3	Математика 3.1								2	6	10			4	Экз.		126	144
ДИСЦ.Б.М.6	Физика 3.1	2	6	6	6		2	Экз.									198	216
ДИСЦ.Б.М.9	Механика 1.2								2	6		8		1	Экз.		128	144
ДИСЦ.Б.М.10	Теоретические основы электротехники 1.1	2	8	8	6		2	Экз.									194	216
ДИСЦ.Б.М.11	Теоретические основы электротехники 2.1								2	8	6	6		2	Экз.		194	216
ДИСЦ.Б.М.12	Электроника 1.1								2	8	6	6		1	Зач.		86	108
ДИСЦ.В.М.2	Профессиональный иностранный язык (английский)										2						58	60
ДИСЦ.В.М.14	Учебно-исследовательская работа студентов			2							2			1	Зач.		68	72
	Учебная практика														Зач.			
		<b>78</b>								<b>90</b>								
<b>Курс 3</b>		<b>10</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>32</b>		<b>5</b>	<b>3/3/2</b>	<b>10</b>	<b>30</b>	<b>16</b>	<b>34</b>		<b>6</b>	<b>2/5/2</b>			
ДИСЦ.Б.М.2	Физическая культура								2	4	4	4		1	Зач.		62	72
ДИСЦ.Б.М.5	Экономика 1.1								2	8	6			1	Экз.		92	108
ДИСЦ.Б.М.13	Теория вероятности и математическая статистика	2	6	6			1	Экз.									96	108
ДИСЦ.Б.М.4	Механика 2.2	2	2	6				КП	ДЗ								64	72
ДИСЦ.Б.М.5	Электроника 2.1								2	4	4	2		1	Зач.		96	108
ДИСЦ.В.М.2	Профессиональный иностранный язык (английский)			6			1	Зач.			6			1	Зач.		102	114
ДИСЦ.В.М.4	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	4	6			1	Экз.									98	108
ДИСЦ.В.М.5	Электротехническое материаловедение	2	4	4	4		1	Зач.									96	108
ДИСЦ.В.М.6	Электрические машины	2	8	8	8			КП	Экз., ДЗ								192	216
ДИСЦ.В.М.7	Общая энергетика								2	6	6	6		1	Зач.		88	108
ДИСЦ.В.М.9.1	Электроэнергетические системы и сети*								2	8	6	8		КП	Экз., ДЗ		192	216
ДИСЦ.В.М.9.2	Силовая электроника*								2	8	6	8		КП	Экз., ДЗ		192	216

Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)						Весенний семестр (летняя сессия)						Объем самост. раб. (час.)	Общий объем (час.)				
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Объем учебной работы студентов с преп. (час.)											
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП	Кол. ИДЗ	Отч.	УП	ЛК	ЛБ	ПР			КР	КП	Кол. ИДЗ	Отч.
ДИСЦ. В.М.14	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.				2			1	Зач.	68	72
	Учебная практика															ДЗ			
					<b>84</b>											<b>90</b>			
	<b>Курс 4</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>18</b>	<b>40</b>			<b>4</b>	<b>3/3/2</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>36</b>		<b>7</b>	<b>3/4/1</b>			
ДИСЦ. Б.М.3	Философия	2	4		6			1	Зач.								98	108	
ДИСЦ. Б.М.6	Экономика 2.4	2	6		10			КР	Экз., ДЗ								92	108	
ДИСЦ. Б.М.6	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	2	4	6	2			1	Зач.								96	108	
ДИСЦ. Б.М.7	Безопасность жизнедеятельности 1.1									2	4	4	4		1	Экз.	94	108	
ДИСЦ. В.М.2	Профессиональный иностранный язык (английский)				6			1	Зач.				6		1	Зач.	102	114	
ДИСЦ. В.М.8	Электроснабжение									2	6	4	4		1	Зач.	92	108	
ДИСЦ. В.М.10.1	Электрические станции и подстанции*	2	8	6	10			КП	Экз., ДЗ								192	216	
ДИСЦ. В.М.10.2	Электрические и электронные аппараты*	2	8	6	10			КП	Экз., ДЗ								192	216	
ДИСЦ. В.М.11.1	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем*	2	6	6	6			1	Экз.		6	6	4		1	Зач.	182	216	
ДИСЦ. В.М.11.2	Теория автоматического управления*	2	6	6	6			1	Экз.		6	6	4		1	Зач.	182	216	
ДИСЦ. В.М.12.1	Техника высоких напряжений*									2	10	8			1	Экз.	196	216	
ДИСЦ. В.М.12.2	Электрический привод*									2	6	6	6		1	Экз.	196	216	
ДИСЦ. В.М.13	Комплексный проект											2					70	72	
ДИСЦ. В.М.14	Учебно-исследовательская работа студентов											2			1	Зач.	68	72	
ДИСЦ. В.М.2.1	Электромагнитные переходные процессы									2	6	6	8		1	Экз.	122	144	
ДД. Б.1	Прикладная физическая культура											6				Зач.	372	378	
	Производственная практика															ДЗ			
					<b>94</b>											<b>104</b>			
	<b>Курс 5</b>	<b>8</b>	<b>32</b>	<b>26</b>	<b>22</b>			<b>5</b>	<b>2/3/1</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>24</b>	<b>26</b>		<b>2</b>	<b>3/1/2</b>			
ДИСЦ. Б.М.8	Менеджмент 1.1	2	4		6			1	Зач.								98	108	
ДИСЦ. В.М.13	Комплексный проект				2			КП	ДЗ								70	72	
ДИСЦ. В.М.14	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.								34	36	
ДИСЦ. В.М.2.2	Электромеханические переходные процессы	2	10	8	12			1	Экз.								186	216	
ДИСЦ. В.М.2.3	Математическое моделирование в электроэнергетике	2	8	10				1	Экз.								126	144	
ДИСЦ. В.М.2.4	Релейная защита электроэнергетических систем									2	10	10	14		КР	Экз., ДЗ	180	216	
ДИСЦ. В.М.2.5	Автоматика энергосистем									2	8	8	6		1	Экз.	84	108	
ДИСЦ. В.М.2.6	Управление режимами электроэнергетических систем на базе силовой электроники									2	10	6	6		1	Зач.	84	108	
ДИСЦ. В.М.2.7	Элементы устройств автоматики энергосистем	2	10	8				1	Зач.								90	108	
	Преддипломная практика															ДЗ			
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Государственный экзамен по направлению															Экз.			
					<b>86</b>											<b>78</b>			

Условные обозначения: УП - установочные лекции, читаемые в предыдущую сессию; ЛК - тематические лекции; ЛБ - лабораторные занятия; ПР - практические занятия; КР - курсовая работа; КП - курсовой проект; ИДЗ - индивидуальные домашние задания (контрольные работы); ДЗ - дифференцированный зачет; \* - элективные дисциплины (обязательные по выбору студента).

Директор ИнЭО, д.т.н., профессор

Заведующий кафедрой электроэнергетических систем, к.т.н., доцент

С.И. Качин

Ю.С. Боровиков

*С.И. Качин*

*Ю.С. Боровиков*