

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 2017 года. Группа 3-5A7A1  
Форма обучения: Заочная

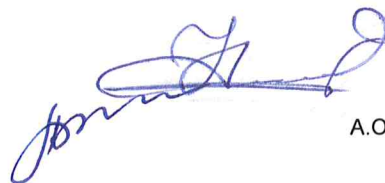
Индекс	Название дисциплины	Осенний семестр (зимняя сессия)							Весенний семестр (летняя сессия)							Объем самост. раб. (час.)	Общий объем (час.)		
		Объем учебной работы студентов с преп. (час.)						Кол. ИДЗ	Отч.	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)								Кол. ИДЗ	Отч.
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП				
<b>Курс 1</b>		<b>38</b>	<b>12</b>	<b>38</b>			<b>14</b>	<b>3/5/0</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	Правоведение								2	4		6			1	Зач.	96	108	
ДИСЦ.Б.М.5	Деловая коммуникация	2		2			1	Зач.									32	36	
ДИСЦ.Б.М.6	Тайм-менеджмент	2		2			1	Зач.									32	36	
ДИСЦ.Б.М.8	Иностранный язык (английский)			6			2	Зач.			6			2	Зач.		204	216	
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.В.М.1	Введение в инженерную деятельность								2	10				1	Зач.		24	36	
ДИСЦ.В.М.2	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>32</b>		<b>9</b>	<b>3/1/0</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>12</b>	<b>38</b>		<b>10</b>	<b>4/3/0</b>				
ДИСЦ.Б.М.8	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.13	Учебно-исследовательская работа студентов								2		2			1	Зач.		92	96	
	Учебная практика														ДЗ				
				<b>78</b>							<b>90</b>								
<b>Курс 3</b>		<b>12</b>	<b>24</b>	<b>18</b>	<b>32</b>		<b>6</b>	<b>3/3/1</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>20</b>	<b>28</b>		<b>5</b>	<b>2/5/3</b>				
ДИСЦ.Б.М.2	Физическая культура								2	4		4		1	Зач.		62	72	
ДИСЦ.Б.М.7	Экономика								2	8		6		КР	Экз.,ДЗ		92	108	
ДИСЦ.Б.М.13	Теория вероятности и математическая статистика	2	6		6		1	Экз.									96	108	
ДИСЦ.Б.М.3	Электроника 2.1								2	4	4	2		1	Зач.		96	108	
ДИСЦ.Б.М.7	Механика 2.2	2	2		6		КП	ДЗ									64	72	
ДИСЦ.В.М.3	Материаловедение и технология конструкционных материалов	2	4	6			1	Экз.									98	108	
ДИСЦ.В.М.4	Электротехническое материаловедение	2	4	4	4		1	Зач.									96	108	
ДИСЦ.В.М.5	Электрические машины	2	8	8	8		1	Экз.									120	144	
ДИСЦ.В.М.6	Общая энергетика								2	8	10			1	Зач.		88	108	
ДИСЦ.В.М.8	Электроэнергетические системы и сети								2	8	6	8		КП	Экз.,ДЗ		156	180	
ДИСЦ.В.М.12	Профессиональный иностранный язык (английский)	2			6		1	Зач.			6			1	Зач.		132	144	
ДИСЦ.В.М.13	Учебно-исследовательская работа студентов				2		1	Зач.			2			1	Зач.		188	192	
	Учебная практика														ДЗ				
				<b>84</b>							<b>90</b>								

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.)						Кол. ИДЗ	Отч.	Объем учебной работы студентов с преп. (час.)								Кол. ИДЗ	Отч.
		УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП			УП	ЛК	ЛБ	ПР	КР	КП				
<b>Курс 4</b>		<b>10</b>	<b>26</b>	<b>12</b>	<b>42</b>			<b>5</b>	<b>3/3/2</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>28</b>	<b>36</b>			<b>7</b>	<b>4/3/1</b>		
ДИСЦ.Б.М.3	Философия	2	4		6			1	Зач.									98	108
ДИСЦ.Б.М.4	Метрология, стандартизация и сертификация 1.1	2	4	6	2			1	Зач.									96	108
ДИСЦ.Б.М.5	Безопасность жизнедеятельности 1.1									2	4	4	4			1	Экз.	94	108
ДИСЦ.Б.М.6	Основы управления и проектирования на предприятии	2	6		10			КП	Экз.,ДЗ									92	108
ДИСЦ.Б.М.8	Инженерное предпринимательство	2	4		6			1	Экз.									98	108
ДИСЦ.В.М.7	Электроснабжение									2	6	4	4			1	Зач.	92	108
ДИСЦ.В.М.9	Электрические станции и подстанции	2	8	6	10			КП	Экз.,ДЗ									156	180
ДИСЦ.В.М.10	Техника высоких напряжений									2	10	8				1	Экз.	160	180
ДИСЦ.В.М.12	Профессиональный иностранный язык (английский)				6			1	Зач.			6				1	Зач.	132	144
ДИСЦ.В.М.13	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.			2				1	Зач.	188	192
ДИСЦ.В.М.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем									2	6	6	6			1	Экз.	70	90
ДИСЦ.В.М.1.1	Электромагнитные переходные процессы									2	6	6	8			1	Экз.	86	108
ДД.Б.1	Прикладная физическая культура											6					Зач.	372	378
	Производственная практика																ДЗ		
					<b>90</b>							<b>104</b>							
<b>Курс 5</b>		<b>8</b>	<b>34</b>	<b>32</b>	<b>20</b>			<b>5</b>	<b>2/3/1</b>	<b>6</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>20</b>			<b>2</b>	<b>3/1/2</b>		
ДИСЦ.В.М.11	Комплексный проект	2			2			КП	ДЗ									142	144
ДИСЦ.В.М.13	Учебно-исследовательская работа студентов				2			1	Зач.									94	96
ДИСЦ.В.М.14	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем		6	6	4			1	Зач.									74	90
ДИСЦ.В.М.1.2	Электрохимические переходные процессы	2	10	8	12			1	Экз.									150	180
ДИСЦ.В.М.1.3	Математическое моделирование в электроэнергетике	2	8	10				1	Экз.									90	108
ДИСЦ.В.М.1.4	Релейная защита электроэнергетических систем									2	10	10	14			КП	Экз.,ДЗ	180	216
ДИСЦ.В.М.1.5	Автоматика энергосистем									2	8	14				1	Экз.	84	108
ДИСЦ.В.М.1.6	Управление режимами электроэнергетических систем на базе силовой электроники									2	10	6	6			1	Зач.	84	108
ДИСЦ.В.М.1.7	Элементы устройств автоматики энергосистем	2	10	8				1	Зач.									90	108
	Преддипломная практика																ДЗ		
	Выпускная квалификационная работа бакалавра																		
	Государственный экзамен по направлению																Экз.		
					<b>92</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 института электронного обучения, к.т.н.

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



А.С.Фадеев

А.О.Сулайманов