



1	Дополнительные главы математики	1	1						108	54	18	36		54	3								3																	
2	Твердотельное 3D моделирование	1	1						108	36	18	18		72	2								3																	
28	3	Теория электромагнитного поля	1						108	54	36	18		54	3								3																	
29	4	Физические основы электротехнологий	1						108	54	36	18		54	3								3																	
<b>30</b>	<b>Б1.В.ВВ</b>	<b>По выбору студента</b>	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>3</b>	<b>432</b>	<b>180</b>	<b>108</b>	<b>72</b>		<b>252</b>		<b>10</b>							<b>12</b>					<b>12</b>												
<b>31</b>	<b>Б2</b>	<b>Практика</b>							<b>1620</b>	<b>0</b>				<b>1620</b>									<b>45</b>				<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>23</b>										
<b>32</b>	<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть</b>							<b>1620</b>														<b>45</b>				<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>23</b>										
<b>33</b>	<b>М.2.1</b>	<b>Практика (Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления)</b>							<b>1620</b>	<b>0</b>				<b>1620</b>									<b>45</b>			<b>7</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>23</b>											
35	2.1.1	Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1					108	0				108									3		3															
36	2.1.2	Производственная практика, научно-исследовательская работа		1-4					648	0				648									18		4	3	6	5												
37	2.1.3	Производственная практика, преддипломная		4					648	0				648									18						18											
38	2.1.4	Производственная практика, проектная		2					216	0				216									6			6														
39	Б3	Государственная итоговая аттестация							324	0				324									9						9											
40	Б3.Б	Обязательная часть							324														9						9											
41	М.3.1	Государственная итоговая аттестация (Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления)							324	0				324									9						9											
43	3.1.1	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы		4					288	0				288									8						8											
44	3.1.2	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4					36	0				36									1						1											
<b>45</b>	<b>Б4</b>	<b>Факультативы</b>							<b>468</b>	<b>99</b>	<b>30</b>	<b>69</b>		<b>369</b>									<b>13</b>		<b>3</b>	<b>10</b>														
46	Б4.В	Формируемая участниками образовательных отношений							468														13		3	10														
47	М.4.1	Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья							216	45	12	33		171									6		3	3														
49	4.1.1	Основы личного роста		1					108	22,5	6	16		85,5	1,3								3		3															
50	4.1.2	Развитие ресурсов организма		2					108	22,5	6	16		85,5	1,3	1,3							3		3															
51	М.4.2	Управление проектами в современной компании							144	0				144									4		4															
53	4.2.1	Управление проектами в современной компании		2					144	0				144									4		4															
54	М.4.4	Схемотехника микроконтроллерных систем							108	54	18	36		54									3		3															
56	4.4.1	Схемотехника микроконтроллерных систем		2					108	54	18	36		54		3							3		3															
		Общая трудоемкость основной образовательной программы							4320	972	540	378	54	3348	18	18	18	0					120	0	30	30	28	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Обязательной части (Блок 1)							288	108	72	36	0	180	3	3	0	0					8	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Общая трудоемкость Части Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							2088	864	468	342	54	1224	15	15	18	0					58	0	18	18	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		Число курсовых проектов							1							1																								
		Число курсовых работ							1						1																									
		Число междисциплинарных курсовых проектов																																						
		Число проектов по модулю							2								2																							
		Число интегрированных экзаменов																																						
		Число зачетов							16						6	6	2	2																						
		Число экзаменов							15						4	4	5	2																						
		Число контрольных работ																																						

Учебная практика				Производственная практика				Дипломирование				Государственные экзамены			
Наименование практик.		Сем.	Нед.	Наименование практик.		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.	Наименование		Сем.	Нед.
Учебная практика, практика по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		1.	2	Производственная практика, научно-исследовательская		1,2,3,4.	12	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы			5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4.	1
				Производственная практика, преддипломная		4.	12								
				Производственная практика, проектная		2.	4								

## Примечания:

- 1 Наименования дисциплин (модулей) формируемые участниками образовательных отношений отражаются в приложении учебного плана
- 2 Объем обязательной части, без учета объема государственной итоговой аттестации составляет 47.75 процентов от общего объема образовательной программы

Начальник учебного отдела

Директор института

Руководитель образовательной программы



---

P. X. Токарева



---

С. Ф. Сарapulов

---

В. Э. Фризен

