



Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов												Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР		Всего	Контакт часы	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	КСР	ККР	СР	Конс	КПА	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>							81	2916	339	253	82	24	128	86		2441		17	136	39	42	
<b>Обязательная часть</b>							60	2160	248.5	182.5	66	12	90	66		1811.5		12.5	100	33	27	
Б1.О.01	Философия науки и техники	1					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8	3		
Б1.О.02	Иностранный язык в профессиональной сфере	1					3	108	11	7			6	4		89		1	8	3		
Б1.О.03	Коммуникация в профессиональной сфере		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4		3	
Б1.О.04	Теория и практика лидерства			1			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4	3		
Б1.О.05	Теория профессионального роста		2				3	108	14.5	10.5	6		4	4		89.5		0.5	4		3	
Б1.О.06	Системный анализ в технике	1					6	216	23	19		8	10	4		185		1	8	6		
Б1.О.07	Управление проектами в АСУП	1					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8	3		
Б1.О.08	Физико-математические методы моделирования и прогнозирования	1					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8	3		
Б1.О.09	Проектная деятельность при проектировании систем управления		2				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4		3	
Б1.О.10	Системы искусственного интеллекта и робототехники	1					6	216	21	17	4	4	8	4		187		1	8	6		
Б1.О.11	Методы оценки эффективности систем управления	2					3	108	13	9	4		4	4		87		1	8		3	
Б1.О.12	Патентоведение		1				3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4	3		
Б1.О.13	Сбор и анализ научно-технической информации		1				3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4	3		
Б1.О.14	Основы проектирования средств и систем управления	2			2		6	216	19	17	4		10	2		189		1	8		6	
Б1.О.15	Автоматизированные системы управления технологическим процессом			2			3	108	12.5	8.5	4		4	4		91.5		0.5	4		3	
Б1.О.16	Автоматизированные системы научных исследований		2				3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4		3	
Б1.О.17	Командный инжиниринг в технических системах		2				3	108	12.5	8.5	8			4		91.5		0.5	4		3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	756	90.5	70.5	16	12	38	20		629.5		4.5	36	6	15	
Б1.В.01	Цифровые технологии управления в технических системах		1				3	108	16.5	12.5	4		8	4		87.5		0.5	4	3		
Б1.В.02	Основы цифрового проектирования АСУП	2					3	108	15	11	4		6	4		85		1	8		3	
Б1.В.03	Автоматизированные системы управления предприятием	1					3	108	17	13		4	8	4		83		1	8	3		

Б1.В.ДВ.01	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>	<b>22</b>					12	<b>432</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>374</b>		<b>2</b>	<b>16</b>		<b>12</b>		
Б1.В.ДВ.01.01	<b>Модуль 1</b>	<b>22</b>					12	<b>432</b>	<b>42</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>8</b>		<b>374</b>		<b>2</b>	<b>16</b>		<b>12</b>		
Б1.В.ДВ.01.01.01	SCADA и MES-системы	2					6	216	21	17	4	4	8	4		187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.01.02	Банки и базы данных в АСУП	2					6	216	21	17	4	4	8	4		187		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02	<b>Модуль 2</b>	<b>22</b>					12	<b>432</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>8</b>		<b>16</b>	<b>8</b>		<b>382</b>		<b>2</b>	<b>16</b>		<b>12</b>		
Б1.В.ДВ.01.02.01	Интегрированные системы визуализации и управления	2					6	216	17	13	4		8	4		191		1	8		6		
Б1.В.ДВ.01.02.02	Хранение и защита компьютерной информации	2					6	216	17	13	4		8	4		191		1	8		6		
<b>Блок 2.Практика</b>							30	1080	10	10	8					1054		2	16		18	12	
<b>Обязательная часть</b>							9	324	5	5	4					311		1	8		9		
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)			2			3	108	2.5	2.5	2					101.5		0.5	4		3		
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))			2			6	216	2.5	2.5	2					209.5		0.5	4		6		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							21	756	5	5	4					743		1	8		9	12	
Б2.В.01(П)	Производственная практика (проектная)			2			9	324	2.5	2.5	2					317.5		0.5	4		9		
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)			3			12	432	2.5	2.5	2					425.5		0.5	4			12	
<b>Блок 3.Государственная итоговая аттестация</b>							9	324	16	16						308	16					9	
<b>Обязательная часть</b>							9	324	16	16						308	16						9
Б3.О.01(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						9	324	16	16						308	16					9	
<b>ФТД.Факультативные дисциплины</b>							6	216	12	12	2		10			204					4	2	
ФТД.01	Иностранный язык в профессиональной сфере (продвинутый уровень)		11				4	144	8	8			8			136					4		
ФТД.02	Педагогика высшей школы		2				2	72	4	4	2		2			68						2	