

# Информация об учебных предметах, курсах, дисциплинах (модулях) и использовании при реализации образовательных программ ЭО и ДОТ

*РЭ - использование электронного обучения и дистанционных  
образовательных технологий*

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
<b>Социально-гуманитарный модуль</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>20</b>
Методология научных исследований	2	2	2		
Деловой иностранный язык	2	2	2		
Самоменеджмент и эффективное руководство	3			3	16
Правовое регулирование IT-сферы	3			3	4
<b>Математический модуль</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>23</b>		
Дифференциальные и разностные уравнения	3	3	6		
Современные методы инженерных расчетов	5	5	6		
Дискретные модели производственных систем	4	4	6		
Теория игр и методы оптимизации	5	5	5		
<b>Модуль "Наுகоемкие информационные технологии"</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>12</b>		
Информационные технологии в исследовательской деятельности	3	3	6		
Проектирование и разработка наукоемкого программного обеспечения	5	5	6		
<b>Общепрофессиональный модуль</b>	<b>22</b>	<b>13</b>	<b>19</b>	<b>9</b>	<b>14</b>
Интеллектуальные системы управления	3	3	6		
Современные проблемы автоматизации и управления	5	5	5		
Управление проектами	3	3	5		
Облачные технологии	2	2	3		
Маркетинговые исследования в области машиностроения	5			5	8
Идентификация объектов автоматизации	4			4	6
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
<b>Элективные модули</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
<b>Модуль по выбору 1. Информационное моделирование</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
Интегрированные САПР (CAD/CAM/CAE)	5	5	6		
Информационная безопасность автоматизированных систем	4			4	6
Аддитивные технологии и промышленный дизайн	4			4	6
Цифровое производство и информационное моделирование	14	4	6	10	16
<b>Модуль по выбору 2. Интернет вещей и встраиваемые системы</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>28</b>
Теория сигналов и систем	5	5	6		
Архитектура и технологии промышленного интернета вещей	4			4	6

Наименование	з.е.	Курс 1		Курс 2	
	Факт	з.е.	РЭ	з.е.	РЭ
Локальные системы управления	4			4	6
Проектирование и программирование встраиваемых систем	14	4	6	10	16
<b>Блок 2. Практика</b>					
<b>Обязательная часть</b>					
<b>Учебная практика</b>	<b>3</b>	<b>3</b>			
Научно-исследовательская работа	3	3			
<b>Производственная практика</b>	<b>24</b>	<b>6</b>		<b>18</b>	
Технологическая (проектно-технологическая) практика	6	6			
Научно-исследовательская работа	9			9	
Преддипломная практика	9			9	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>					
Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	9			9	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>					
Профессиональный иностранный язык	6	2	2	4	4
Адаптационный курс высшей математики	2	2	2		
Адаптационный курс информационных технологий	2	2	2		