

Специальность: 7-06-0714-03 Машины, агрегаты и процессы

Срок обучения: 1 год

Профилизация: Химические и нефтехимические производства

Форма получения образования:  
очная (дневная)

План образовательного процесса

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов					Распределение по курсам и семестрам						
				Всего	Аудиторных	Из них				I курс					
						Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	1 семестр, 15 недель			2 семестр, 9 недель		
										Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц
<b>1</b>	<b>Государственный компонент</b>			<b>648</b>	<b>186</b>	<b>94</b>	<b>28</b>	<b>44</b>	<b>20</b>	<b>324</b>	<b>98</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>88</b>	<b>9</b>
<b>1.1</b>	<b>Модуль "Машины, аппараты, процессы"</b>			<b>324</b>	<b>134</b>	<b>70</b>		<b>44</b>	<b>20</b>	<b>108</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>216</b>	<b>88</b>	<b>6</b>
1.1.1	Конструктивное совершенствование оборудования для проведения технологических процессов	1		108	46	24		22		108	46	3			
1.1.2	Механика многофазных систем	2		108	46	24		22					108	46	3
1.1.3	Инновационные технологии и оборудование производств отрасли		2	108	42	22			20				108	42	3
<b>1.2</b>	<b>Модуль "Научно-исследовательская работа"</b>			<b>324</b>	<b>52</b>	<b>24</b>	<b>28</b>			<b>216</b>	<b>52</b>	<b>6</b>	<b>108</b>		<b>3</b>
1.2.1	Научно-исследовательский семинар		1 2	216						108		3	108		3
1.2.2	Информационные технологии в науке и производстве	1		108	52	24	28			108	52	3			
<b>2</b>	<b>Компонент учреждения образования</b>			<b>918</b>	<b>398</b>	<b>162</b>	<b>154</b>	<b>82</b>		<b>628</b>	<b>268</b>	<b>18</b>	<b>290</b>	<b>130</b>	<b>9</b>
<b>2.1</b>	<b>Иностранный язык для делового и профессионального общения</b>		1	<b>108</b>	<b>52</b>			<b>52</b>		<b>108</b>	<b>52</b>	<b>3</b>			
<b>2.2</b>	<b>Модуль "Инновационные технологии"</b>			<b>304</b>	<b>128</b>	<b>60</b>	<b>48</b>	<b>20</b>		<b>304</b>	<b>128</b>	<b>9</b>			
2.2.1	Современные методы управления предприятием на основе систем искусственного интеллекта		1	98	44	20	24			98	44	3			
2.2.2	Мехатроника и робототехника	1		108	42	22		20		108	42	3			
2.2.3	Методы исследования и моделирования процессов и агрегатов химических производств		1	98	42	18	24			98	42	3			
<b>2.3</b>	<b>Модуль специальных дисциплин по выбору магистранта</b>			<b>216</b>	<b>88</b>	<b>42</b>	<b>46</b>			<b>216</b>	<b>88</b>	<b>6</b>			
2.3.1	Методология и приборное оснащение диагностического оборудования химических производств / Численные методы расчета на прочность машин и аппаратов отрасли		1	108	44	22	22			108	44	3			
2.3.2	Холодильная и криогенная техника / Инновационные технологии очистки газов	1		108	44	20	24			108	44	3			
<b>2.4</b>	<b>Модуль "Проектирование"</b>			<b>290</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>60</b>	<b>10</b>					<b>290</b>	<b>130</b>	<b>9</b>
2.4.1	Проектирование химических производств		2	94	42	20	22						94	42	3
2.4.2	CAD/CAE-системы	2		98	44	20	24						98	44	3
2.4.3	Теоретические основы коррозии металлов и сплавов / Теория разрушения материалов	2		98	44	20	14	10					98	44	3
<b>2.5</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>			<b>338</b>	<b>218</b>	<b>66</b>	<b>24</b>	<b>96</b>	<b>32</b>	<b>190</b>	<b>130</b>	<b>2</b>	<b>148</b>	<b>88</b>	<b>7</b>
2.5.1	Философия и методология науки*		2	124	72	40			32	48	32		76	40	3
2.5.2	Иностранный язык*		2	142	96			96		70	48		72	48	4
2.5.3	Основы информационных технологий*		1 <sup>а</sup>	72	50	26	24			72	50	2			
<b>Количество часов учебных занятий</b>				<b>1566</b>	<b>584</b>	<b>256</b>	<b>182</b>	<b>126</b>	<b>20</b>	<b>952</b>	<b>366</b>	<b>27</b>	<b>614</b>	<b>218</b>	<b>18</b>
<b>Количество часов учебных занятий в неделю</b>										<b>24</b>			<b>24</b>		
<b>Количество экзаменов</b>				<b>7</b>						<b>4</b>			<b>3</b>		
<b>Количество зачетов</b>				<b>8</b>						<b>6</b>			<b>2</b>		

Производственная практика				Магистерская диссертация			Итоговая аттестация
Название практики	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Семестр	Неделя	Зачетных единиц	Защита магистерской диссертации
Научно-исследовательская	2	2	3	2	8	12	