

Специальность: **7-06-0711-05 Электрохимические производства и защита от коррозии**

Срок обучения: 1 год  
 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>90</b>	<b>96</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 "Физико-химические процессы формирования гетерогенных систем"</b>			<b>324</b>	<b>134</b>	<b>66</b>	<b>68</b>			<b>108</b>	<b>46</b>	<b>3</b>	<b>216</b>	<b>88</b>	<b>6</b>
1.1.1	Координационная химия	1		108	46	22	24			108	46	3			
1.1.2	Электрохимические методы защиты от коррозии		2	108	42	22	20						108	42	3
1.1.3	Инновационные технологии нанесения гальванических покрытий	2		108	46	22	24						108	46	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>160</b>	<b>186</b>	<b>52</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 "Информационные технологии отрасли"</b>			<b>304</b>	<b>130</b>	<b>62</b>	<b>68</b>			<b>206</b>	<b>86</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>44</b>	<b>3</b>
2.2.1	CAD/CAE системы	2		98	44	20	24						98	44	3
2.2.2	Применение прикладных программ для решения задач химической технологии		1	108	42	22	20			108	42	3			
2.2.3	Математическое моделирование и расчеты электрохимических реакций		1	98	44	20	24			98	44	3			
<b>2.3</b>	<b>Модуль "Проектирование современных производств"</b>			<b>192</b>	<b>84</b>	<b>40</b>	<b>44</b>			<b>98</b>	<b>42</b>	<b>3</b>	<b>94</b>	<b>42</b>	<b>3</b>
2.3.1	Проектирование химических производств		2	94	42	20	22						94	42	3
2.3.2	Экологические проблемы в неорганической технологии	1		98	42	20	22			98	42	3			
<b>2.4</b>	<b>Модуль "Высокоэффективные электрохимические процессы"</b>			<b>314</b>	<b>132</b>	<b>58</b>	<b>74</b>			<b>216</b>	<b>88</b>	<b>6</b>	<b>98</b>	<b>44</b>	<b>3</b>
2.4.1	Химические и иммерсионные покрытия		1	108	44	18	26			108	44	3			
2.4.2	Теория и практика композиционных электрохимических покрытий	1		108	44	20	24			108	44	3			
2.4.3	Электрохимическая энергетика	2		98	44	20	24						98	44	3
<b>2.5</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>			/ 338	/ 218	/ 66	/ 24	/ 96	/ 32	/190	/130	/2	/148	/88	/7
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>250</b>	<b>282</b>	<b>52</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>5</b>			<b>3</b>		
<b>Производственная практика</b>				<b>Магистерская диссертация</b>					<b>Итоговая аттестация</b>						
Название практики		Семестр	Неделя	Зачетных единиц		Семестр		Неделя		Зачетных единиц		Защита магистерской диссертации			
Научно-исследовательская		2	2	3		2		8		12					