

Специальность:

**7-06-0711-01 Производство  
неорганических веществ и материалов**

Срок обучения:

1,5 года

Форма получения образования: заочная

**План образовательного процесса**

№ п/п	Название модуля, учебной дисциплины, курсового проекта (курсовой работы)	Экзамены	Зачеты	Количество академических часов							Распределение по курсам и УС, ЛЭС										
				Всего	Аудиторных: дневная форма получения образования	Аудиторных: заочная форма получения образования	Из них				I курс						II курс				
							Лекции	Лабораторные	Практические	Семинарские	УС 1 нед	1 ЛЭС,			2 ЛЭС,			3 ЛЭС,			
												2	недели	2	недели	2	недели	2	недели		
Ауд. часов	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	Всего часов	Ауд. часов	Зач. единиц	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>48</b>	<b>26</b>	<b>22</b>					<b>288</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>180</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>180</b>	<b>12</b>	<b>5</b>
<b>1.1</b>	<b>Модуль "Физико-химические процессы формирования гетерогенных систем"</b>			<b>324</b>	<b>134</b>	<b>34</b>	<b>20</b>	<b>14</b>					<b>108</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
1.1.1	Координационная химия	1		108	46	12	6	6					108	12	3						
1.1.2	Кинетика гетерогенных процессов		2	108	42	10	6	4								108	10	3			
1.1.3	Физико-химические основы образования дисперсных и нанодисперсных систем		3	108	46	12	8	4											108	12	3
<b>1.2</b>	<b>Модуль "Научно-исследовательская работа"</b>			<b>324</b>	<b>52</b>	<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>					<b>180</b>	<b>14</b>	<b>5</b>	<b>72</b>		<b>2</b>	<b>72</b>		<b>2</b>
1.2.1	Научно-исследовательский семинар		1,2,3	216									72		2	72		2	72		2
1.2.2	Информационные технологии в науке и производстве		1	108	52	14	6	8					108	14	3						
<b>2</b>	<b>Компонент учреждения образования</b>			<b>918</b>	<b>398</b>	<b>106</b>	<b>48</b>	<b>42</b>	<b>16</b>				<b>324</b>	<b>38</b>	<b>9</b>	<b>304</b>	<b>34</b>	<b>9</b>	<b>290</b>	<b>34</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>16</b>			<b>16</b>				<b>108</b>	<b>16</b>	<b>3</b>						
<b>2.2</b>	<b>Модуль "Информационные технологии отрасли"</b>			<b>304</b>	<b>130</b>	<b>34</b>	<b>18</b>	<b>16</b>					<b>108</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>98</b>	<b>12</b>	<b>3</b>
2.2.1	CAD/CAE системы		2	98	44	12	6	6								98	12	3			
2.2.2	Применение прикладных программ для решения задач химической технологии		1	108	42	10	6	4					108	10	3						
2.2.3	Современные методы управления предприятием на основе систем искусственного интеллекта		3	98	44	12	6	6											98	12	3
<b>2.3</b>	<b>Модуль "Современные высокоэффективные процессы получения неорганических продуктов"</b>			<b>216</b>	<b>88</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>					<b>108</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>12</b>	<b>3</b>			
2.3.1	Высокотемпературные процессы получения неорганических продуктов		2	108	44	12	6	6								108	12	3			
2.3.2	Тонкий неорганический синтез		1	108	44	12	6	6					108	12	3						
<b>2.4</b>	<b>Модуль "Проектирование современных химических производств неорганических веществ"</b>			<b>290</b>	<b>128</b>	<b>32</b>	<b>18</b>	<b>14</b>								<b>98</b>	<b>10</b>	<b>3</b>	<b>192</b>	<b>22</b>	<b>6</b>
2.4.1	Проектирование химических производств		3	94	42	10	6	4											94	10	3
2.4.2	Экологические проблемы в неорганической технологии		2	98	42	10	6	4								98	10	3			
2.4.3	Методы защиты материалов и оборудования химических производств от коррозии		3	98	44	12	6	6											98	12	3
<b>2.5</b>	<b>Дополнительные виды обучения</b>			<b>/ 338</b>	<b>/ 218</b>	<b>/ 60</b>	<b>/ 18</b>	<b>/ 6</b>	<b>/ 26</b>	<b>/ 10</b>			<b>/ 132</b>	<b>/ 20</b>		<b>/ 134</b>	<b>/ 26</b>	<b>/ 7</b>	<b>/ 72</b>	<b>/ 14</b>	<b>/ 2</b>
2.5.1	Философия и методология науки *		/ 2	/ 124	/ 72	/ 20	/ 10			/ 10			/ 62	/ 10		/ 62	/ 10	/ 3			
2.5.2	Иностранный язык *		/ 2	/ 142	/ 96	/ 26			/ 26				/ 70	/ 10		/ 72	/ 16	/ 4			
2.5.3	Основы информационных технологий *		/ 3 <sup>а</sup>	/ 72	/ 50	/ 14	/ 8	/ 6											/ 72	/ 14	/ 2
<b>Количество часов учебных занятий</b>				<b>1566</b>	<b>584</b>	<b>154</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>16</b>				<b>612</b>	<b>64</b>	<b>17</b>	<b>484</b>	<b>44</b>	<b>14</b>	<b>470</b>	<b>46</b>	<b>14</b>
<b>Количество часов учебных занятий в неделю</b>													<b>32</b>			<b>22</b>				<b>23</b>	
<b>Количество экзаменов</b>				<b>7</b>									<b>3</b>			<b>2</b>				<b>2</b>	
<b>Количество зачетов</b>				<b>9</b>									<b>3</b>			<b>3</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		3	2	3		3		8		12											