

## Учебный план

Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.		Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат	Экспертное	Факт	з.е.	з.е.	з.е.
<b>1. Научный компонент</b>						160	160	53	52	55
<b>1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите</b>						80	80	25	25	30
1.1.1(Н)	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		123			80	80	25	25	30
<b>1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты</b>						77	77	27	26	24
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.		123			77	77	27	26	24
<b>1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования</b>						3	3	1	1	1
1.3.1(Н)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		123			3	3	1	1	1
<b>2. Образовательный компонент</b>						17	17	7	8	2
<b>2.1. Дисциплины (модули)</b>						10	10	6	4	
2.1.1	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>		<b>1223</b>			4	4	1	2	1
2.1.1.01(Ф)	Дисциплина 1		1			1	1	1		
2.1.1.02(Ф)	Дисциплина 2		2			1	1		1	
2.1.1.03(Ф)	Дисциплина 3		3			1	1			1
2.1.1.04(Ф)	Дисциплина 4		2			1	1		1	
2.1.2	<b>Элективные дисциплины (дисциплины по выбору)</b>		<b>1122</b>			4	4	2	2	
2.1.2.01	Академические навыки		1			1	1	1		
2.1.2.02	Педагогические навыки		1			1	1	1		
2.1.2.03	Профессиональные навыки		2			1	1		1	
2.1.2.04	Практическая подготовка		2			1	1		1	

2.1.3	<b>Дисциплины (модули), направленные на сдачу КЭ</b>	<b>112</b>				<b>6</b>	<b>6</b>	4	2	
2.1.3.01	История и философия науки	1				2	2	2		
2.1.3.02	Иностранный язык	1				2	2	2		
2.1.3.03	Специальная дисциплина	2				2	2		2	
<b>2.2.Практика</b>						<b>3</b>	<b>3</b>		<b>3</b>	
2.2.01(П)	Производственная практика		2			3	3		3	
<b>2.3.Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике</b>						<b>4</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
2.3.01	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	12	23			4	4	1	1	2
<b>3.Итоговая аттестация</b>						<b>3</b>	<b>3</b>			<b>3</b>
3.01	Оценка подготовленной диссертации на предмет ее соответствия критериям , установленным в 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	3				3	3			3