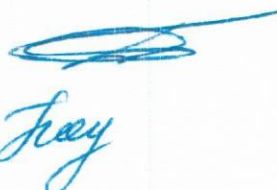


**Учебный план**  
основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки  
11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи; направленность  
05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций  
Форма обучения – очная  
Начало обучения 1 сентября 2020 года

Индекс	Наименование блоков, разделов, дисциплин (модулей)	Распределение по семестрам	Отчетность	Учебная нагрузка по видам занятий				Трудоемкость (в зачетных единицах)	
				Всего	Аудиторные занятия				самостоятельная работа / экзамен
					всего	лекции	Практ. занятия, семинары и др.		
П.1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»			1080	504	264	240	504/72	30
П.1.Б	<i>Базовая часть</i>			324	126	44	82	126/72	9
П.1.Б.01	Иностранный язык	1	экз.	144	54	4	50	54/36	4
П.1.Б.02	История и философия науки	2	экз.	180	72	40	32	72/36	5
П.1.В	<i>Вариативная часть</i>			756	378	220	158	378	21
П.1.В.01	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	3	экз.	216	108	60	48	72/36	6
П.1.В.02	Методология научного творчества	2	зач.	108	54	40	14	54	3
П.1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	4	зач.	108	54	30	24	54	3
	<i>Элективные дисциплины</i>			324	162	98	64	162	
П.1.В.04	Основы радиолокации и радионавигации	1	зач.	108	54	38	16	54	3
П.1.В.05	Статистическая теория обработки сигналов в радиоинформационных системах	2	зач.	108	54	30	24	54	3
П.1.В.06	Вопросы электродинамики СВЧ, теории антенн и распространения радиоволн	4	зач.	108	54	30	24	54	3
	<i>Факультативная дисциплина (не входит в обязательный объем программы аспирантуры)</i>								
П.1.Ф.01	Основы системного анализа	4-6	зач.	108	54	30	24	54	3
П.2	Блок 2 «Практики»								
П.2.В	<i>Вариативная часть</i>			216			54	162	6
П.2.В.01	Производственная (педагогическая) практика	5-6	зач.	108			27	81	3
П.2.В.02	Производственная (технологическая) практика	5-6	зач.	108			27	81	3
П.3	Блок 3 «Научные исследования»			7020				195	195
П.3.В	<i>Вариативная часть</i>			7020				195	195
П.3.В.01	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение выпускной квалификационной работы	1-8	зач.	7020				195	195
	Блок 2 «Практики» и Блок 3 «Научные исследования» - итого			7236					201
П.4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»			324					9
П.4.Б	<i>Базовая часть</i>			324				252/72	9
П.4.Б.01	Государственный экзамен	8	экз.	108				72/36	3
П.4.Б.02	Подготовка и защита ВКР	8	защ.	216				180/36	6
П.0.Б	<i>Базовая часть - итого</i>			648					18
П.0.В	<i>Вариативная часть - итого</i>			7992					222
П.0	<b>Всего</b>			8640					240

Ученый секретарь

Заведующий аспирантурой



Д.И. Буханец

Н.В. Бодрова

**Учебный план**  
основной образовательной программы высшего образования - программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки  
11.06.01 – Электроника, радиотехника и системы связи; направленность  
05.12.13 – Системы, сети и устройства телекоммуникаций  
Форма обучения – очная  
Начало обучения 2 сентября 2019 года

Индекс	Наименование блоков, разделов, дисциплин (модулей)	Распределение по семестрам	Отчетность	Учебная нагрузка по видам занятий					Трудоемкость (в зачетных единицах)
				Всего	Аудиторные занятия			самостоятельная работа / экзамен	
					всего	лекции	Практ. занятия, семинары и др.		
П.1	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>			1080	504	264	240	<u>504</u> 72	30
				324	126	44	82	126/72	9
П.1.Б	<i>Базовая часть</i>	1	экз.	144	54	4	50	54/36	4
П.1.Б.01	Иностранный язык	1	экз.	180	72	40	32	72/36	5
П.1.Б.02	История и философия науки			756	378	220	158	378	21
П.1.В	<i>Вариативная часть</i>								
П.1.В.01	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	2,3	экз.	216	108	60	48	72/36	6
П.1.В.02	Методология научного творчества	1	зач.	108	54	40	14	54	3
П.1.В.03	Психология и педагогика высшей школы	6	зач.	108	54	30	24	54	3
	<i>Элективные дисциплины</i>			324	162	98	64	162	
П.1.В.04	Основы радиолокации и радионавигации	3	зач.	108	54	38	16	54	3
П.1.В.05	Статистическая теория обработки сигналов в радиоинформационных системах	4	зач.	108	54	30	24	54	3
П.1.В.06	Вопросы электродинамики СВЧ, теории антенн и распространения радиоволн	4	зач.	108	54	30	24	54	3
	<i>Факультативная дисциплина (не входит в обязательный объем программы аспирантуры)</i>								
П.1.Ф.01	Основы системного анализа	4-6	зач.	108	54	30	24	54	3
П.2	<b>Блок 2 «Практики»</b>			216			54	162	6
П.2.В	<i>Вариативная часть</i>						27	81	3
П.2.В.01	Производственная (педагогическая) практика	5-6	зач.	108			27	81	3
П.2.В.02	Производственная (технологическая) практика	5-6	зач.	108			27	81	3
П.3	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>			7020				195	195
П.3.В	<i>Вариативная часть</i>							195	195
П.3.В.01	Научно-исследовательская работа аспиранта и выполнение выпускной квалификационной работы	1-8	зач.	7020				195	195
	<b>Блок 2 «Практики» и Блок 3 «Научные исследования» - итого</b>			7236					201
П.4	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>			324					9
				324				252/72	9
П.4.Б	<i>Базовая часть</i>							72/36	3
П.4.Б.01	Государственный экзамен	8	экз.	108				180/36	6
П.4.Б.02	Подготовка и защита ВКР	8	защ.	216					18
П.0.Б	<b>Базовая часть - итого</b>			648					222
П.0.В	<b>Вариативная часть - итого</b>			7992					240
П.0	<b>Всего</b>			8640					

Ученый секретарь

Заведующий аспирантурой

Д.И. Буханец

Н.В. Бодрова