



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре**  
**на 2022-2026 учебные годы**  
**по программам специальности:**

- 1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика
- 1.1.7. Теоретическая механика, динамика машин
- 1.1.8. Механика деформируемого твердого тела
- 1.3.11. Физика полупроводников
- 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника
- 1.4.6. Электромеханика
- 2.1.10. Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства
- 2.2.13. Радиотехника, в том числе системы и устройства телевидения
- 2.2.14. Антенны, СВЧ-устройства и их технологии
- 2.2.16. Радиолокация и радионавигация
- 2.2.6. Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы
- 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды
- 2.4.1. Светотехника
- 2.4.2. Электротехнические комплексы и системы
- 2.4.3. Электроэнергетика
- 2.4.4. Электротехнология и электрофизика
- 2.4.5. Энергетические системы и комплексы
- 2.4.6. Теоретическая и прикладная теплотехника
- 2.4.7. Турбомашин и поршневые двигатели
- 2.4.8. Машины и аппараты, процессы холодовой и криогенной техники
- 2.4.9. Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность
- 2.5.10. Технософная безопасность (в энергетике)
- 2.5.10. Гидравлические машины, вакуумная, компрессорная техника, гидро- и пневмосистемы
- 2.5.8. Сварка, родственные процессы и технологии
- 2.6.17. Материаловедение

Блок	Наименование	Формы контроля		Зачеты в сумме, всего	Всего часов в том числе				Распределение по годам																				
		Кандидатский экзамен	Зачет		Всего часов	Аудиторных часов	Семинары, практические занятия	Самостоятельная работа	К	Год 1			Год 2			Год 3			Год 4										
										Часов	ЗЕТ	Ауд	Пр	СР	К	Часов	ЗЕТ	Ауд	Пр	СР	К	Часов	ЗЕТ	Ауд	Пр	СР	К		
1	Научный компонент*		1,2,3,4	209	7524	336	7116	72	1908	53	84	1806	18	1908	53	84	1806	18	1836	51	84	1734	18	1872	52	84	1770	18	
1.1	Научная деятельность		1,2,3,4	209	7524	336	7116	72	1908	53	84	1806	18	1908	53	84	1806	18	1836	51	84	1734	18	1872	52	84	1770	18	
2	Образовательный компонент			25	900	426	258	126	252	7	144	90	54	54	252	7	126	72	36	9	102	168	54	72	2	54		18	
2.1	Дисциплины																												
2.1.1	История и философия науки	1		5	180	90	54	36	180	5	90	90	54	36	180	5	72	72	36	36	48	168	36						
2.1.2	Иностранный язык	2		5	180	72	36	36																					
2.1.3	Специальная дисциплина**	3		7	252	48	168	36																					
2.2	Практика		1,2,3,4	8	288	216		18	72	2	54		18	72	2	54		18	72	2	54		18	72	2	54		18	
2.2.1	Педагогическая практика		1,2,3,4	8	288	216		18	72	2	54		18	72	2	54		18	72	2	54		18	72	2	54		18	
3	Итоговая аттестация		4	6	216																								
3.1	Научный доклад		4	6	216																								
4	Факультативы																												
4.1	Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности		***	2	72																								
ИТОГО				240	8640				60	60	60		60	60	60		60	60	60	60		60		60	60	60		60	

\* Научный компонент реализуется в соответствии с Планом научной деятельности  
 \*\* Дисциплина, направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальной дисциплине соответствующей научной специальности  
 \*\*\* Промежуточная аттестация по факультативной дисциплине может быть проведена на любом году обучения

СОГЛАСОВАНО:

Научный руководитель Управления подготовки научных кадров  
 д.т.н., проф. *Семезь С.Е. Смирнов*