

Автономная некоммерческая организация
"Институт инженерной физики"

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов
Форма обучения - очная

План одобрен на заседании
Учебно-методического совета
АНО "Институт инженерной физики"

Протокол № 4
от 16.06.2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Президент



д.т.н., профессор

А.Н. Царьков

"23" "июн" 2026 г.

Научная специальность

2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций

Отрасль науки

технические науки

Квалификация	Срок обучения
	4 года

Год начала подготовки

2026

Федеральные государственные
требования

951

20.10.2021

Согласовано

Первый Вице-президент Института -
Главный конструктор д.т.н., профессор

С.В. Смуров

Вице-президент Института
по инновационным проектам д.т.н., профессор

И.А. Бугаков

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.2.15. Системы, сети и устройства телекоммуникаций
Год начала подготовки 2026. Форма обучения - очная

Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Формы контроля			Часов					ЗЕТ		Распределение по курсам																											
		Экзам-ны	Зачеты	Зач. с оценкой	По ЗЕТ	Всего	в том числе			Экспертное	Факт	Курс 1							Курс 2							Курс 3							Курс 4						
							Экз	СР	Аудит			Часов					Часов					Часов					Часов					Часов							
												Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	ЗЕТ
	Итого на подготовку аспиранта	3	4	5	8640	8640	144	8111	385	240	240	58		86	1926	90	60	66		74	1973	47	60	16		20	2124	60				2181	9	60					
1	Научный компонент				7272	7272		7272		202	202				1728		48				1656		46				2088	58				1800		50					
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				6696	6696		6696		186	186				1584		44				1512		42				1944	54				1656		46					
	Научно-исследовательская деятельность аспиранта по подготовке диссертации на соискание научной степени кандидата наук				6696	6696		6696		186	186				1584		44				1512		42				1944	54				1656		46					
1.2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения				288	288				8	8				72		2				72		2				72	2				72		2					
	Публикация научных статей в рецензируемых журналах по основным научным результатам диссертации и (или) заявок на патенты				288	288				8	8				72		2				72		2				72	2				72		2					
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования				288	288				8	8				72		2				72		2				72	2				72		2					
	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования		1-7		288	288				8	8				72		2				72		2				72	2				72		2					
2	Образовательный компонент				1044	1044	144	515	385	29	29	58		86	198	90	12	66		74	317	47	14	16		20	36	2				27	9	1					
2.1	Дисциплины (модули)	3	4	5	792	792	108	328	320	22	22	58		86	144	72	10	80		70	184	36	10					2											
2.1.1	Обязательная часть				324	324	72	126	126	9	9	44		82	126	72	9																						
	История и философия науки	2			180	180	36	72	72	5	5	40		32	72	36	5																						
	Иностранный язык	2			144	144	36	54	54	4	4	4		50	54	36	4																						
2.1.2	Специальные дисциплины отрасли науки и научной специальности (вариативная часть)				324	324	36	184	140	10	10	14		4	18	1	66		66	166	36	9																	
	Теория радиотехнических цепей и сигналов		2	3	108	108		72	36	3	3	10		8	18	1	10		8	54		2																	
	Системы, сети и устройства телекоммуникаций	4			144	144	36	54	54	4	4						38		16	54	36	4																	
	Методология и практика научного исследования		4		72	72		36	36	2	2						12		24	36		2																	
	Обеспечение режима секретности при проведении НИР и ОКР		3		36	36		22	14	1	1						6		8	22		1																	
2.1.3	Элективные дисциплины (по выбору аспиранта)		3		108	108		54	54	3	3						14		4	18		1	16		20	36	2												
	Методы и алгоритмы цифровой обработки информации		5		108	108		54	54	3	3						14		4	18		1	16		20	36	2												
	Безопасность информации в системах электронного документооборота		5		108	108		54	54	3	3						14		4	18		1	16		20	36	2												
Индекс	Наименование разделов и дисциплин (модулей)				Часов					ЗЕТ		Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ				
					по ЗЕТ	Всего		СР	Ауд	Эксп.	Факт		Итого	СР	Ауд	Итого			СР	Ауд	Итого	СР			Ауд	Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд	Итого		СР	Ауд	Итого	СР
2.2	Практика			3	3	108		106	2	3	3						2		108	106	2	3																	
2.2.1	Научно-исследовательская практика			3	3	108		106		3	3						2		108																				
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике				144	144		81	63	4	4				54	18	2				27	9	1										1						
	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	2			36	36		27	9	1	1				27	9	1																						
	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	2			36	36		27	9	1	1				27	9	1																						
	Кандидатский экзамен по специальности	8			36	36		27	9	1	1																			27	9	1							
	Промежуточная аттестация по практике			3	36	36			36	1	1									27	9	1																	
3	Итоговая аттестация			8	324	324		324		9	9																		6			324		9					
3.1	Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет её соответствия критериям							324		9	9																		6					9					