



Утверждаю

Первый проректор / профессор Н.В. Пашкевич/

25 марта 2022 года

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

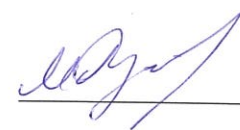
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности

2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

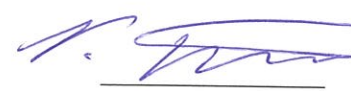
Направленность (профиль): Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

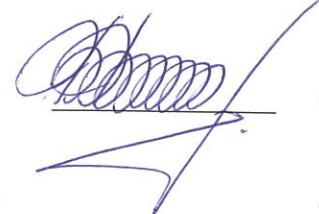
Форма освоения программы аспирантуры: <i>Очная форма</i>
Срок освоения программы аспирантуры: <i>4 года</i>
Год начала подготовки: <i>2022 год</i>
Отрасли науки: <i>Технические</i>
Область науки: <i>2. Технические науки</i>
Группа научных специальностей: <i>2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь</i>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по деятельности
аспирантуры и докторантуры, д.т.н., профессор  /Рудаков М.Л./

Проректор по научной
работе, к.х.н.  /Иванов М.В./

Руководитель программы
аспирантуры, д.т.н., профессор  /Гоголинский К.В./

Декан факультета аспирантуры
и докторантуры, к.т.н.  /Васильев В.В./

План научной деятельности. Научная специальность: 2.2.8. Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																								Всего 3.Е. по Плану	Закрепленная кафедра																
						1 курс								2 курс								3 курс										4 курс															
		Всего по плану	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр						7 семестр				8 семестр											
						Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация			Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация											
1 Научный компонент																																															
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	6804		6804				828				720					792					756					756				972					1044					936					189	
План и этапы выполнения научного исследования		4356		4356				828				468					540					504					504				720					792									121		
1.1.H1	Этап 1. Научный обзор по направлению научных исследований и объекту научных исследований	828		828	1а			828																																					44		
1.1.H2	Этап 2. Разработка методики исследований	468		468	2а							468																																	44		
1.1.H3	Этап 3. Проведение теоретических исследований	540		540	3а											540																													44		
1.1.H4	Этап 4. Разработка методики и программы экспериментальных исследований	504		504	4а																504																								44		
1.1.H5	Этап 5. Проведение экспериментальных исследований	504		504	5а																						504																		44		
1.1.H6	Этап 6. Проведение промышленных (полевых) исследований (испытаний)	720		720	6а																									720															44		
1.1.H7	Этап 7. Интерпретация результатов	792		792	7а																															792									44		
План подготовки диссертации		2448		2448								252					252					252					252				252					252				936					68		
1.1.D1	Подготовка первой главы диссертации	252		252								252																																		44	
1.1.D2	Подготовка второй главы диссертации	504		504												252					252																								44		
1.1.D3	Подготовка третьей главы диссертации	504		504																						252				252																44	
1.1.D4	Подготовка четвертой главы диссертации	252		252																																	252								44		
1.1.D5	Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации	936		936																																					936					44	
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), 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	288		288								36					36										72				72														8		

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																								Всего 3.Е. по Плану	Закрепленная кафедра									
						1 курс								2 курс								3 курс										4 курс								
		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр						8 семестр								
		Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация			Лекций	Практ./ Семина.	Сам. работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация				
План публикаций		288		288							36					36							72					72										8		
1.2.П1	Подготовка первой статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36							36																										1	44		
1.2.П2	Подготовка второй статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36											36																						1	44		
1.2.П3	Подготовка первой статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																																	2	44		
1.2.П4	Подготовка заявки на патент или свидетельства о государственной регистрации программы	72		72																	72																2	44		
1.2.П5	Подготовка второй статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																						72											2	44		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	252			252				36				36				36				36				36				36				36				36		7	44
Итого по научному компоненту:		7344		7344	252			828	36			756	36			828	36			828	36			828	36			1044	36			1044	36			936			204	
3. Итоговая аттестация																																								
Итого по итоговой аттестации :		144			144																																144	4	44	
Итого по плану научной деятельности:		7488		7344	396			828	36			756	36			828	36			828	36			828	36			1044	36			1044	36			936		144	208	
Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры																																								
Этап 1. Подготовка научного обзора (1.1.Н1)		864		828	36			828	36																													24		
Этап 2.Проведение теоретических исследований (1.1Н2, 1.1.Д1, 1.2.П1, 1.1Н3, 1.1.Д2, 1.2.П2)		1656		1584	72						756	36			828	36																							46	
Этап 3. Проведение экспериментальных исследований и промышленных испытаний (1.1.Н4,1.1.Д2, 1.2.П3, 1.1.Н5,1.1.Д4, 1.2.П4, 1.1.Н6, 1.2.П5, 1.1.Н7)		3888		3744	144												828	36			828	36			1044	36			1044	36									108	
Этап 4. Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации (1.1.Д5)		936		936																															936				26	