

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ННГАСУ

Д.Л. Щеголев

« 30 » июня 2026 г.

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

по научной специальности (профилю) 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации,
статистика

(Группа научных специальностей 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации)

очная форма обучения – 3 года

План работы аспиранта разработан в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов). (Утверждены приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951).

Согласовано:

Проректор по учебной работе

Проректор по научной работе и цифровому развитию

Начальник ОПНПК

Руководитель ОПОП ВО,
доцент кафедры математики

А.А. Гордин

Е.В. Конопацкий

А.В. Гребенюк

Л.В. Филатов

Научная специальность 2.3.1: Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
(Группа научных специальностей 2.3 Информационные технологии и телекоммуникации)

Срок обучения: 3 года

ОПА

Beero:

Н - Научно-исследовательская деятельность

и диссертации

У - учебные занятия, включая самостоятельную работу

Э - Промежуточная аттестация

Э - Промежуточная аттестация

П - производственная практика

Д - представление диссертации и ее оценка на предмет соответствия критериям;

Φ3 от 23.

К - каникулы

* - нерабочие

первое из которых равно:

Теоретическое обучение.		
-------------------------	--	--

Семестр	Теоретическое обучение, включая экзамены + НИД	Практика	итоговая аттестация	Итого
1	4+24	0	0	28
2	5+26	0	0	31
3	2+24	3	0	26
4	5+26	6	0	31
5	0+24	0	0	24
6	0+25	0	6	31

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Научная специальность 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

(Группа научных специальностей 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации)

очная форма обучения, срок обучения 3 года

(прием 2026 г.)

(прием 2026 г.)													Зач. ед. / ауд. час. в нед.						
Содержание блоков	Экза-мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Рефе-рат (р), расчетно-графическая работа (РГР), расчетная работа (РР)	Зачет-ных единиц	Учебных часов														
					В с е г о	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Само-стоят. раб.	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем	по семестрам №						
							Всего	Лекции	Ла-бор.	Практ., Семина.			Количество недель в семестре						
													16	16	16	16	18	19	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	14	15	16	17	18	19	
Блок 1 "Образовательный компонент"					25	900	324	144	58	0	86	756	170,61						
Б.1.1 Дисциплины (модули). Обязательная часть					12	432	0	112	42	0	70	320	127,57						
Б1.1.1 История и философия науки	2	1(зо)	2р	4	144	0	32	16	0	16	112	36,53	2	1	2	1			
Б1.1.2 Иностранный язык	2	1(зо)	2р	5	180	0	48	8	0	40	132	53,01	2	1	3	2			
Б1.1.3.Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	4		4р	3	108	0	32	18	0	14	76	38,03				3	2		
Б.1.2 Дисциплины по выбору аспиранта					4	144	0	32	16	0	16	112	33,32						
Б.1.2.1 Программирование на языках высокого уровня		3,4 (з.о)	4 р	4	144	0	32	16	0	16	112	33,32			2	1	2	1	
Б.1.2.2 Элементы теории управления		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	
Б.1.3. Практика					9	324	324	0	0	0	0	324	9,72						
Б.1.3.1 Производственная педагогическая практика*		4(зо)		9	324	324	0	0	0	0	324	9,72			3	0	6	0	
Общая трудоемкость ОПОП	в зачетных единицах в семестр			25									4	5	5	11	0	0	
	в зачетных единицах в год												9		16		0		
	в ауд. часах в нед.					900	324	144	58	0	86	756	170,61		2		3		0
Факультативные дисциплины					1	36	0	8	8	0	0	28	9,05	1	1				
Ф.01 Введение в научную деятельность		1 (з)	1р	1	36	0	8	8	0	0	28	9,05	1	1					

Примечание:

* практика проводится рассредоточено в течение теоретического обучения и НИД

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АСПИРАНТА

Научная специальность 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика
(Группа научных специальностей 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации)
очная форма обучения, срок обучения 3 года
(прием 2026 г.)

Содержание блоков	Зачеты (з), зачеты с оценкой (зо)	Письменный отчет о проделанной работе (о), диссертация (д)	Зачетных единиц	Часов на научную деятельность				3.ед./ Кол-во публ*. / Час. конс. в семестре					
				В с е г о	Консультации	Само- стоят. раб.	Часы контактной работы обучающего ся с преподавателем	по семестрам №					
								Количество недель в семестре					
								1	2	3	4	5	6
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Блок 2 "Научный компонент"			149	5364	179	5185	179						
Б.2.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			126	4536	156	4380	156						
Б.2.1.1 Подготовительный этап (Ознакомление с основными результатами, полученными к настоящему времени в рамках выбранной тематики исследований. Составление плана исследования по выбранной тематике работы.)	1(зо)		21	756	26	730	26	21	26				
Б.2.1.2 Ознакомительный этап (Ознакомление с основными методами решения задач, разработанными к настоящему времени в рамках выбранной научной тематики. Получение навыков работы на специализированном оборудовании, в т.ч. с использованием специализированного программного обеспечения)	2(зо)	2(о)	22	792	27	765	27		22	27			
Б.2.1.3 Основной этап (Проведение запланированных исследований. Обработка результатов, обсуждение результатов, формулировка промежуточных выводов и корректировка дальнейших планов исследования.)	3,4,5 (зо)	4,5 (о)	62	2232	77	2155	77			20	25	22	27
Б.2.1.4 Завершающий этап (Обработка, систематизация фактического и литературного материала. Оформление результатов работы. Участие в научных конференциях (в том числе международных) с целью апробации работы. Опыт практического внедрения результатов работы.)	6 (з)	6(о)	21	756	26	730	26						21
Б.2.2 Подготовка публикаций и (или) заявок на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований			23	828	23	805	23						
Б.2.2.1.01 Статьи, тезисы и участие с докладами в конференциях с публикацией доклада (тезисов доклада)	2,4,6 (з)	2,4,6 (о)	11	396	11	385	11	1/0*	1	2/1*	2	2/0*	2
Б.2.2.1.02 Заявки на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б.2.2.2.01 Статьи в рецензируемых журналах, монографии	4,6 (з)	4,6 (о)	12	432	12	420	12	2/0*	2	2/0*	2	2/1*	2
Б.2.2.2.02 Свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Блок 3 "Итоговая аттестация"			6	216	0	216	6,5						
Б.3.1 Представление диссертации и ее оценка на предмет соответствия критериям, установленным ФЗ от 23.08.1996 № 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"		6 (д)	6	216	0	216	6,5						6
Процент готовности диссертации аспиранта	1-6	2,4,5,6 (о)						30-40%	50-70%	90-100%			
Общая трудоемкость			155	5580	179	5401	185,5	24/0	29	26/1*	31	24/0	29
								1*	3*	3*			

Примечание:

* указано минимальное количество публикаций за учебный год

Приложение А

КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ БЛОКОВ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Группа научных специальностей 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации
 Научная специальность 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

Содержание блоков учебного плана	Коды формируемых компетенций
Блок 1 "Образовательный компонент"	УК-1-4; ОПК-1-4; ПК-1-7
<i>Б1.1 Дисциплины (модули). Обязательная часть</i>	<i>УК-1-4; ОПК-1,2; ПК-1-7</i>
Б1.1.1 История и философия науки	УК-1,2
Б1.1.2 Иностранный язык	УК-3,4
Б1.1.3 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	УК-1-3; ОПК-1,2; ПК-1-7
<i>Б1.2 Дисциплины по выбору аспиранта</i>	<i>УК-1; ОПК-2,3; ПК-1-6</i>
Б1.2.1 Программирование на языках высокого уровня	УК-1; ОПК-3; ПК-4,6
Б1.2.2 Элементы теории управления	УК-1; ОПК-2; ПК-1-6
<i>Б.1.3. Практика</i>	<i>УК-1; ОПК-4; ПК-7</i>
Б1.3.1 Производственная педагогическая практика	УК-1; ОПК-4; ПК-7
Факультативные дисциплины	УК-1; УК-3
Ф.01 Введение в научную деятельность	УК-1; УК-3

Календарный учебный график, учебный план и план научной деятельности аспиранта по научной специальности 2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации, статистика, группа научных специальностей 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации (прием 2026 г.), уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, форма обучения – очная, срок обучения – 3 года разработаны в соответствии с:

- Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов). (утв. приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. N 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)» (зарегистрирован в Минюсте России 23.11.2021 № 65943);

- Положением о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре). Утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021, № 2122.

Ответственные разработчики:

Руководитель ОПОП ВО, доцент каф. математики

Доцент, зав. кафедрой математики

Л.В. Филатов / Л.В. Филатов
подпись ФИО

Протасова Л.А. Протасова
подпись ФИО