

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор НИГАСУ

Д.Л. Щеголев

« 30 » июня 2026 г.

ПЛАН РАБОТЫ АСПИРАНТА

по научной специальности (профилю) 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны
водных ресурсов

(Группа научных специальностей 2.1. Строительство и архитектура)

очная форма обучения – 4 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,
зав. кафедрой ВВЭХ

А.А. Гордин

Е.В. Конопацкий

А.В. Гребенюк

А.Л. Васильев

Научная специальность 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов
(Группа научных специальностей 2.1. Строительство и архитектура)

Срок обучения: 4 года

прием 2026 г.

Условные обозначения

Н	- Научно-исследовательская деятельность и диссертации
У	- учебные занятия, включая самостоятельную работу
Э	- Промежуточная аттестация
П	- производственная практика
Д	- представление диссертации и ее оценка на предмет соответствия критериям, установленным ФЭ от 23.08.1996 №127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"
К	- каникулы
*	- нерабочие и праздничные дни

Сводные данные по трудоемкости (ЗЕТ)				
Семестр	Теоретическое обучение, включая экзамена + НИД	Практика	Итоговая аттестация	Итого
1	4+23	0	0	27
2	5+35	0	0	40
3	2+22	3	0	27
4	5+25	6	0	36
5	0+22	0	0	22
6	0+25	0	0	25
7	0+22	0	0	22
8	0+35	0	6	41

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Научная специальность 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

(Группа научных специальностей 2.1. Строительство и архитектура)

очная форма обучения, срок обучения 4 года

(прием 2026 г.)

Содержание блоков	Экза-мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Реферат (р), расчетно-графическая работа (РГР), расчетная работа (РР)	Зачет-ных единиц	Учебных часов							Зач. ед. / ауд. час. в нед.									
					Всего	Из них в форме практической подготовки	Аудиторных				Самостоят. раб.	Часы контактной работы обучающегося с преподавателем	по семестрам №								
							Лекции	Ла-бор.	Практ., Семина.	1			2	3	4	5	6	7	8		
										Количество недель в семестре											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	16	16	16	18	19	20	21	
Блок 1 "Образовательный компонент"					25	900	324	144	58	0	86	756	169,91								
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. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	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	32,62								
Б.1.2.1 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства		3,4 (з.о)		4	144	0	32	16	0	16	112	32,62			2	1	2	1			
Б.1.2.2 Экология промышленных предприятий в городской среде		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+			
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	0	0	
	в зачетных единицах в год												9		16		0		0		
	в ауд. часах в нед.				900	324	144	58	0	86	756	169,91		2		3		1		3	
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 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

(Группа научных специальностей 2.1. Строительство и архитектура)

очная форма обучения, срок обучения 4 года

(прием 2026 г.)

(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			Часы контактной работы обучающегося с преподавателем	З.ед./ Кол-во публ.* / Час. конс. в семестре																		
				Всего	Консультации	Само-стоят. раб.		по семестрам №																		
								Количество недель в семестре																		
								1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16											
Блок 2 "Научный компонент"				209	7524	255	7269	255																		
				186	6696	232	6464	232																		
Б.2.1 Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите																										
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)	32	1152	40	1112	40		32	40																
Б.2.1.3 Основной этап (Проведение запланированных исследований. Обработка результатов, обсуждение результатов, формулировка промежуточных выводов и корректировка дальнейших планов исследования.)	3,4,5,6,7 (зо)	4,6,7 (о)	102	3672	127	3545	127		20	25	21	26	20	25	21	26	20	25								
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.)	8 (з)	8(о)	31	1116	39	1077	39											31	39							
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)	2,4,6,8 (з)	2,4,6,8 (о)	11	396	11	385	11	1/0*	1	1/1*	1	1/0*	1	2/1*	2	1/0*	1	2/1*	2	1/0*	1	2/1*	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	4,6,8(з)	4,6,8 (о)	12	432	12	420	12	1/0	1	2/0	2	1/0	1	2/1*	2	1/0	1	2/1*	2	1/0*	1	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"		8 (д)	6	216	0	216	6,5																	6		
Процент готовности диссертации аспиранта	1-8	2,4,6,7,8 (о)						20-30%				40-60% '				70-80%				90-100%						
Общая трудоемкость			215	7740	255	7485	261,5	23/0*	28	35/1*	6	22/0*	27	25/2*	30	22/0*	27	25/2*	30	22/0*	27	41/2*	43			
								1*				2*				2*				2*						

Примечание:

* указано минимальное количество публикации: за учебный год

Приложение А

КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ БЛОКОВ УЧЕБНОГО ПЛАНА

Группа научных специальностей 2.1. Строительство и архитектура

Научная специальность 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов

Содержание блоков учебного плана	Коды формируемых компетенций
Блок 1 "Образовательный компонент"	УК-1-4; ОПК-1-3; ПК-1-5
<i>Б1.1 Дисциплины (модули). Обязательная часть</i>	<i>УК-1-4; ОПК-1; ПК-1-5</i>
Б1.1.1 История и философия науки	УК-1,2
Б1.1.2 Иностранный язык	УК-3,4
Б1.1.3 Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов	УК-3; ОПК-1; ПК-1-5
<i>Б1.2 Дисциплины по выбору аспиранта</i>	<i>УК-1; ОПК-1,2; ПК-1-4</i>
Б1.2.1 Экологическая безопасность строительства и городского хозяйства	УК-1; ОПК-1,2; ПК-1-4
Б1.2.2 Экология промышленных предприятий в городской среде	УК-1; ОПК-1,2; ПК-1-4
<i>Б.1.3. Практика</i>	<i>УК-1; ОПК-3; ПК-5</i>
Б1.3.1 Производственная педагогическая практика	УК-1; ОПК-3; ПК-5
Факультативные дисциплины	<i>УК-1; УК-3</i>
Ф.01 Введение в научную деятельность	УК-1; УК-3

Календарный учебный график, учебный план и план научной деятельности аспиранта по научной специальности 2.1.4. Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов, группа научных специальностей 2.1. Строительство и архитектура (прием 2026 г.), уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации, форма обучения – очная, срок обучения – 4 года разработаны в соответствии с:

кадрах 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, зав. кафедрой ВВЭХ

 / А.Л. Васильев
подпись ФИО