

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



ТВЕРЖДАЮ

Д.Л. Щеголев

06

20 26 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК и УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии,
направленность (профиль) Интеллектуальные технологии проектирования и эксплуатации
объектов капитального строительства
(прием 2026 г.)

Тип задач профессиональной деятельности:
научно-исследовательский; производственно-технологический

Уровень высшего образования – магистратура
Форма обучения – очная
Срок обучения – 2 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН высшего образования

Направление подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии
Направленность (профиль) Интеллектуальные технологии проектирования и эксплуатации объектов капитального строительства
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский, производственно-технологический
Очная форма обучения, срок обучения 2 года
(прием 2026 г.)

1	Содержание блоков	Экзам-мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Рефераты (р), расчетно-графические работы (ррг)	Курсовая работа (кр), курсовой проект (кп)	Зачет-ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практи-ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю-щегося с препода-вателем	Зач. ед. / ауд. час. в нед.				
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу-точная аттестация	1			2	3	4		
								Лекции	Ла-бор.	Практ., Семина.									
																		в семестрах №	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули) >=80 з.е.					90	3240	652	294	198	160	2588	0	673,99					
Б.1.О	Обязательная часть Блока 1					56	2016	347	153	34	160	1669	0	359,21					
Б.1.О.01	Иностранный язык	2	1			8	288	64			64	224		65,60	4	2			
Б.1.О.02	Специальные главы математики	1		1рр		6	216	48	16		32	168		50,13	6	3			
Б.1.О.03	Социальные и философские проблемы информационного общества		2			4	144	16	16			128		16,33			4	1	
Б.1.О.04	Основы научных исследований		1			5	180	32	32			148		32,36	5	2			
Б.1.О.05	Технологии проектирования информационных систем и технологий		3		Зкр	7	252	32	16		16	220		34,33			7	2	
Б.1.О.06	Программная инженерия		2зо			4	144	32			32	112		32,30		4	2		
Б.1.О.07	Интеллектуальные системы и технологии	2			2кр	7	252	32	16	16		220		35,33		7	2		
Б.1.О.08	Информационный менеджмент в жизненном цикле предприятия		4			6	216	27	9	18		189		27,32				6	3
Б.1.О.09	Математические основы искусственного интеллекта		2зо	2рр		5	180	32	16		16	148		33,13		5	2		
Б.1.О.10	Надёжность программного обеспечения		3			4	144	32	32			112		32,36			4	2	
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					34	1224	305	141	164	0	919	0	314,78					
	Общая часть					26	936	242	105	137	0	694	0	251,11					
						6	216	80	32	48	0	136	0	84,46					
Б.1.В.01	Программирование на языках высокого уровня	2	1зо	1рр	2кр	3	108	48	16	32		60		49,13	3	3			
						3	108	32	16	16		76		35,33		3	2		
Б.1.В.02	Геометрическое моделирование в системах автоматизированного проектирования	1				4	144	32	16	16		112		33,33	4	2			
Б.1.В.03	Цифровые двойники объектов капитального строительства		3зо		Зкр	4	144	48	16	32		96		50,33			4	3	
Б.1.В.04	Разработка цифровых сервисов для эксплуатации объектов капитального строительства		4			4	144	18	9	9		126		18,32				4	2
Б.1.В.05	Компьютерная графика и визуализация инженерных решений		2зо			4	144	32	16	16		112		32,33		4	2		
Б.1.В.06	Машинное обучение в задачах строительного контроля и эксплуатации		3			4	144	32	16	16		112		32,33			4	2	
	Дисциплины по выбору студента					8	288	63	36	27	0	225	0	63,67					
Б.1.В.07.01	Системы управления инженерными данными (PDM)		4зо			4	144	45	18	27		99		45,34				4	5
Б.1.В.07.02	Аддитивные технологии и подготовка производства		+			+	+	+	+	+		+		+				+	+
Б.1.В.08.01	Технологии дополненной реальности		4			4	144	18	18			126		18,34				4	2
Б.1.В.08.02	Технологии виртуальной реальности		+			+	+	+	+	+		+		+				+	+
Б.2	Блок 2. Практика (≥21 з.е.)					21	756	0	0	0	0	756	756	19,20					
Б.2.О	Обязательная часть Блока 2					15	540	0	0	0	0	540	540	12,72					
Б.2.О.01	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))		2зо			6	216					216	216	3,00		6	0		
Б.2.О.02	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*		2-4(зо)			9	324					324	324	9,72		3	0	3	0
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					6	216	0	0	0	0	216	216	6,48					
Б.2.В.01	Производственная практика (преддипломная)		4зо			6	216					216	216	6,48				6	0
	Блок 3. Государственная итоговая аттестация (≥9 з.е.)					9	324	0	0	0	0	324	0	9,80					
Б.3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы					9	324					324		9,80				9	0
Общая трудоемкость ОПОП		в зачетных единицах				120									22	40	22	36	
						в аудиторных часах в неделю				4320	4320	652	294	198	160	3668	756	702,99	12
Ф	Факультативные дисциплины (модули)					22	792	256	80	176	0	536	0	258,86					
Ф.01	Правовые основы противодействия коррупции		3			2	72	16	16			56		16,33			2	1	
Ф.02	Нормативно-правовые аспекты информационного моделирования в строительстве		1			3	108	16	16			92		16,33	3	1			
Ф.03	Управление жизненным циклом объекта капитального строительства	1-3			7	252	96	16	80	0	156	0	96,93						
					3	108	32	16	16		76		32,33	3	2				
					2	72	32		32		40		32,30		2	2			
					2	72	32		32		40		32,30			2	2		
Ф.04	Организация и управление процессами информационного моделирования в строительстве	1-3			7	252	96	16	80	0	156	0	96,932						
					2	72	32	16	16		40		32,33	2	2				
					3	108	32		32		76		32,30		3	2			
Ф.05	Искусственный интеллект в строительстве	3			2	72	32		32		40		32,30			2	2		
					3	108	32	16	16		76		32,33			3	2		

* - Практика проводится рассредоточено в течение периода учебных занятий.

Календарный учебный график и учебный план по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии, направленность (профиль) Интеллектуальные технологии проектирования и эксплуатации объектов капитального строительства (прием 2026 г.), уровень высшего образования – магистратура, очная форма обучения, срок обучения – 2 года разработаны в соответствии с:

– Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – магистратура по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии. Утвержден Приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 917. Зарегистрирован в Минюсте России 16.10.2017 г. № 48550;

– Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры. Утвержден приказом Минобрнауки России от 06.04.2021 г., № 245. Зарегистрирован в Минюсте России 13.08.2021 г., № 64644.

Образовательная программа «Интеллектуальные технологии проектирования и эксплуатации объектов капитального строительства» реализуется ННГАСУ совместно с автономной некоммерческой организацией высшего образования «Университет НЕЙМАРК» в рамках договора о сетевом взаимодействии.

Образовательная программа может содержать отдельные дисциплины (модули) (или части дисциплин (модулей)), реализуемые в формате онлайн-курсов или с применением дистанционных образовательных технологий.

Ответственный разработчик:

Руководитель ОПОП,
зав. кафедрой ИГИМ



Е.В. Конопацкий

Согласовано:

Проректор по учебной работе

И.о. ректора «Университет Неймарк»

Начальник УМУ

Начальник НМО УМУ

И.о. директора ИИТ



А.А. Гордин

Д.С. Колесников

С.А. Толушов

О.В. Никулина

Е.Ю. Есин