

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



Д.Л. Щеголев

06 2026 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК и УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование,
направленность (профиль) Инфраструктура пространственных данных
(прием 2026 г.)

*Типы задач профессиональной деятельности:
технологический; проектный; организационно-управленческий*

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

Срок обучения – 4 года

УП-21.03.03-Б-О-Н-2026

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) Инфраструктура пространственных данных
Очная форма обучения, срок обучения 4 года
(прием 2026 г.)

[illegible]

Сводные данные по трудоемкости в зачетных единицах

Семестр	Учебные занятия (включая проведение текущего контроля успеваемости) и промежуточная аттестация	Практика	Государственная итоговая аттестация	Итого
1	29	0	0	29
2	30	7	0	37
3	30	0	0	30
4	27	7	0	34
5	29	0	0	29
6	18	16	0	34
7	15	7	0	22
8	7	6	12	25

Условные обозначения:

- З - учебные занятия (включая проведение текущего контроля успеваемости);
- И - промежуточная аттестация;
- У - учебная практика;
- П - производственная практика;
- Г - государственная итоговая аттестация;
- ☺ - каникулы;
- * - нерабочие праздничные дни.

Защита курсовых работ (проектов) проводится в соответствии с графиком учебной работы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН высшего образования

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование

Направленность (профиль) Инфраструктура пространственных данных

Типы задач профессиональной деятельности: технологический; проектный; организационно-управленческий

(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание учебных блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Реферат (р), контрольная (к), расчетная работа (рр), расчетно-графич. работа (ргр), самостоятельная практическая работа (спр), реферативно-практическая работа (рпр)	Курс. раб. (кр), курс. 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	5	6	7	8	
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семина.												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	16	12	12	8
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули) (≥ 160 з.е.)					185	6660	2728	1164	780	784	3932	60	2805,68								
Б.1.О	Обязательная часть Блока 1					118	4248	1792	764	508	520	2456	0	1842,23								
Б.1.О.01	История России	2	1			4	144	116	58	0	58	28	0	117,62								
Б.1.О.02	Философия		5зо			2	72	32	16		16	40		32,28					2	2		
Б.1.О.03	Иностранный язык	2	1			7	252	80	0	0	80	172	0	81,50								
Б.1.О.04	Безопасность жизнедеятельности		2зо	2к		4	144	48			48	96		48,25	4	3						
Б.1.О.05	Математика	1	2	1к,рр,2к,рр		3	108	32	16	16		32	76	33,25			3	2				
Б.1.О.06	Теория вероятностей и математическая статистика	3			3кр	10	360	128	64	0	64	232	0	130,83			3	2				
Б.1.О.07	Информатика и основы программирования	2	1			5	180	64	32		32	116		65,91	5	4						
Б.1.О.08	Физика	1,2		1к, 2к		5	180	64	32		32	116		64,91			5	4				
Б.1.О.09	Проектная деятельность		3,4,5			3	108	48	24		24	60		50,50				3	3			
Б.1.О.10	Геодезия	1,2,3		1рпр,рпр,2рпр,рпр,3рпр		5	180	80	32	32	16	100	0	81,56								
Б.1.О.11	Теория математической обработки геодезических измерений	5	4	5рпр	4кр	2	72	32	16	16		40		32,28	2	2						
Б.1.О.12	Высшая геодезия и геодезическая гравиметрия	4	3	3рпр, 4рпр		3	108	48	16	16		60		49,28			3	3				
Б.1.О.13	Геодезическая астрономия		3зо	3р		4	144	48	16	16		96		49,48	4	3						
Б.1.О.14	Основы космической геодезии и спутниковые технологии позиционирования	5	4	4рпр, 5рпр		4	144	64	16	0	48	80	0	64,78			4	3				
Б.1.О.15	Физические основы дистанционного зондирования	4		4рпр		1	36	16			16	20		16,25				1	1			
Б.1.О.16	Аэрокосмические съемки	4	3		3-4кр	2	72	32	16		16	40		32,28					2	2		
Б.1.О.17	Основы фотограмметрии	4,5			4-5кр	1	36	16			16	20		16,25						1	1	
Б.1.О.18	Дешифрирование аэрокосмических изображений		5зо		5кр	14	504	224	112	92	20	280	0	231,97								
Б.1.О.19	Математические методы обработки и анализа геопространственных данных на ЭВМ	7	6	6к, 7к		6	216	96	48	32	16	120		98,95	6	6						
						4	144	64	32	28	4	80		66,91			4	4				
						4	144	64	32	32		80		66,11				4	4			
						5	180	80	32	0	48	100	0	83,56								
						3	108	48	16		32	60		49,48				3	3			
						2	72	32	16		16	40		34,08					2	2		
						6	216	96	48	32	16	120	0	99,20								
						2	72	32	16		16	40		33,08				2	2			
						4	144	64	32	32		80		66,11					4	4		
						5	180	80	48		32	100		81,05				5	5			
						6	216	80	32	32	16	136	0	83,16								
						3	108	48	16	32		60		49,08					3	3		
						3	108	32	16		16	76		34,08						3	2	
						3	108	48	16	32		60		49,08					3	3		
						6	216	80	32	48	0	136	0	82,76								
						3	108	32	16	16		76		32,28				3	2			
						3	108	48	16	32		60		50,48					3	3		
						6	216	96	32	64	0	120	0	100,16								
						3	108	48	16	32		60		49,28					3	3		
						3	108	48	16	32		60		50,88						3	3	
						3	108	48	16	32		60		49,88					3	3		
						5	180	72	36	36	0	108	0	74,02								
						3	108	48	24	24		60		48,50						3	4	
						2	72	24	12	12		48		25,52							2	2

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
Направленность (профиль) Инфраструктура пространственных данных
(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание учебных блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Реферат (р), контрольная (к), расчетная работа (рр), расчетно-графич. работа (ргр), самостоятельная практическая работа (спр), реферативно-практическая работа (рпр)	Курс. раб.(кр), курс. 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	5	6	7	8		
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семина.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	16	16	16	16	12	12	8	
Б.1.О.20	Картография		Ззо	Згрр		3	108	48	16	24	8	60		49,08									
Б.1.О.21	Геоинформационные системы и технологии	6			6кр	5	180	60	24	36		120		62,90					5	5			
Б.1.О.22	Психология и педагогика профессионального образования		5			1	36	16	16			20		16,28				1	1				
Б.1.О.23	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	32			40		32,31		2	2						
Б.1.О.24	Основы российской государственности***		1			2	72	56	14		42	16		56,28	2	4							
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					67	2412	936	400	272	264	1476	60	963,45									
Общая часть						57	2052	808	352	232	224	1244	60	831,304									
Б.1.В.25	Геоморфология с основами геологии		2			2	72	32	16		16	40		32,28		2	2						
Б.1.В.26	Метрология, стандартизация и сертификация		6	6рпр		2	72	24	12		12	48		24,67					2	2			
Б.1.В.27	Экология		3			2	72	32	16		16	40		32,28				2	2				
Б.1.В.28	Основы природопользования		2			2	72	32	16		16	40		32,28		2	2						
Б.1.В.29	Общая электротехника и радиоэлектроника	4				2	72	32	16	8	8	40		33,28				2	2				
Б.1.В.30	Инженерная и компьютерная графика	1		1рпр		4	144	48		32	16	96		50,05	4	3							
Б.1.В.31	Геодезическое инструментоведение		6	6к		2	72	36	12	24		36		36,47					2	3			
Б.1.В.32	Системы координат в геодезии и их связи		4зо			2	72	32	16		16	40		32,28				2	2				
Б.1.В.33	Прикладная геодезия	6	5		(5-6)кр	5	180	84	28	28	28	96	0	87,16									
						3	108	48	16	16	16	60		49,08					3	3			
						2	72	36	12	12	12	36		38,07						2	3		
Б.1.В.34	Прикладная информатика и автоматизация в геодезии	3			Зкр	4	144	48	16	32		96		50,48				4	3				
Б.1.В.35	Геодезические методы в технической инвентаризации		4			2	72	32	16	8	8	40		32,28					2	2			
Б.1.В.36	Беспилотная аэрофотосъемка		6зо			2	72	36	12	24		36		36,27									
Б.1.В.37	Экономика и организация геодезических работ		7зо	7рпр		3	108	36	12		24	72	36	37,12							3	3	
Б.1.В.38	Безопасность труда при топографо-геодезических работах		6			2	72	24	12		12	48	24	24,27						2	2		
Б.1.В.39	Основы кадастра недвижимости и межевания земель	7			7кр	3	108	36	12		24	72		39,32							3	3	
Б.1.В.40	Введение в геоинформатику		5	5рр		3	108	32	16	16		76		33,08					3	2			
Б.1.В.41	Инфраструктура пространственных данных	7		7рпр		3	108	36	24	12		72		38,15							3	3	
Б.1.В.42	Реляционные базы данных	5		5рпр		4	144	64	32	32		80		66,11					4	4			
Б.1.В.43	Инженерное обустройство территорий населенных пунктов		7зо			2	72	24	12		12	48		24,32							2	2	
Б.1.В.44	Основы строительных конструкций		5			2	72	32	16		16	40		32,28					2	2			
Б.1.В.45	WEB-дизайн		5			2	72	32	16	16		40		32,28					2	2			
Б.1.В.46	Методика выполнения выпускной квалификационной работы		7	7к		2	72	24	24			48		24,55							2	2	
Дисциплины (модули) по выбору						10	360	128	48	40	40	232	0	132,15									
Б.1.В.47.01	Геодезические работы при строительстве сооружений линейного типа	8		8рпр		3	108	32	8	16	8	76		34,12								3	4
Б.1.В.47.02	Геодезические работы при строительстве промышленных и гражданских зданий	+		+		+	+	+	+	+	+	+		+								+	+
Б.1.В.48.01	Информационное моделирование зданий BIM	8		8рпр		4	144	48	24	24		96		49,75								4	6
Б.1.В.48.02	3D-моделирование	+		+		+	+	+	+	+		+		+								+	+
Б.1.В.49.01	Основы военной подготовки*		3			3	108	48	16		32	60		48,28			3	3					
Б.1.В.49.02	Общевойсковая подготовка*		+			+	+	+	+		+	+		+				+	+				
Б.1.В.49.03	Деловой русский язык**		+			+	+	+	+		+	+		+				+	+				
Б.1.В.49.04	Научный стиль речи**		+			+	+	+	+		+	+		+				+	+				

Направление подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование
 Направленность (профиль) Инфраструктура пространственных данных
 (прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание учебных блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Реферат (р), контрольная (к), расчетная работа (рр), расчетно-графич. работа (ргр), самостоятельная практическая работа (спр), реферативно-практическая работа (рпр)	Курс. раб. (кр), курс. 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	5	6	7	8		
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семина.													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.2	Блок 2. Практика (не менее 30 з.е.)					43	1548	0	0	0	0	1548	1548	25,30									
Б.2.О	Обязательная часть Блока 2					9	324	0	0	0	0	324	324	4,50									
Б.2.О.01	Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков по геодезии)		2зо			6	216					216	216	3,00		6	0						
Б.2.О.02	Учебная практика (по фотограмметрии и дешифрированию снимков)		6зо			3	108					108	108	1,50						3	0		
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					34	1224	0	0	0	0	1224	1224	20,80									
Б.2.В.03	Учебная практика (ознакомительная)		2зо			1	36					36	36	0,50		1	0						
Б.2.В.04	Учебная практика (по геодезии)		4зо			7	252					252	252	3,50				7	0				
Б.2.В.05	Учебная практика (исполнительская по прикладной геодезии)		6зо			3	108					108	108	1,50						3	0		
Б.2.В.06	Производственная практика (технологическая)		6зо,7зо			17	612					612	612	6,80						10	0	7	0
Б.2.В.07	Производственная практика (преддипломная)		8зо			6	216					216	216	8,50									6
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация (не менее 9 з.е.)					12	432	0	0	0	0	432	0	5,40									
Б.3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					12	432					432		5,40									12
Общая трудоемкость ОПОП		в зачетных единицах				240									29	37	30	34	29	34	22	25	
		в аудиторных часах в неделю				8640	8640	2728	1164	780	784	5912	1608	2836,38		66	28	64	27	63	48	15	10
ЭД.01	Физическая культура и спорт		1-6				328	328			328			328,00		32	64	56	64	64	48		
ЭД.02	Прикладная физическая культура и спорт		+				+	+		+				+		+	+	+	+	+			
Ф	Факультативные дисциплины (модули)					1	36	16	16	0	0	20	0	16,28									
Ф.01	Технологическое предпринимательство		5			1	36	16	16			20		16,28					1	1			

Примечания:

* дисциплины доступны для выбора обучающимся, имеющим гражданство Российской Федерации. Лекционные занятия по дисциплинам проводятся с применением дистанционных образовательных технологий.

** дисциплины доступны для выбора обучающимся, не имеющим гражданство Российской Федерации. Лекционные занятия по дисциплинам проводятся с применением дистанционных образовательных технологий.

*** лекционные занятия по дисциплине проводятся с применением дистанционных образовательных технологий.

Занятия по дисциплине "История России" в 1 семестре проводятся в течение первых 13 недель семестра.

Занятия по дисциплине "Основы российской государственности" в 1 семестре проводятся в течение первых 14 недель семестра.

Календарный учебный график и учебный план по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование, направленность (профиль) Инфраструктура пространственных данных (прием 2026 г.), уровень высшего образования – бакалавриат, очная форма обучения, срок обучения – 4 года разработаны в соответствии с:

– Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование. Утвержден Приказом Минобрнауки России от 12.08.2020 г, № 972. Зарегистрирован в Минюсте России 25.08.2020 г., № 59438;

– 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 содержит отдельные дисциплины (модули) (или части дисциплин (модулей)), реализуемые в формате онлайн-курсов.

Ответственный разработчик:

Руководитель ОПОП ВО,
доцент каф. ГГК

 А.В. Чечин

Согласовано:

Проректор по учебной работе

 А.А. Гордин

Начальник УМУ

 С.А. Толушов

Директор ИАГ

 Е.В. Кайдалова

Начальник НМО УМУ

 О.В. Никулина