

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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



УТВЕРЖДАЮ

Д.Л. Щеголев

06

2026 г.

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК и УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность,
направленность (профиль) Инжиниринг и экспертиза безопасности
(прием 2026 г.)

*Типы задач профессиональной деятельности:
организационно-управленческий; экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский*

Уровень высшего образования – бакалавриат

Форма обучения – очная

Срок обучения – 4 года

УП-20.03.01-Б-О-Н-2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

высшего образования

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Инжиниринг и экспертиза безопасности

Типы задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий; экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский
(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Курс. проект (кп), курс. работа (кр)	Реферат (р), контрольная (к), расчет.-графич. работа (ргр), расчетная работа (рр), рефер.- практ. работа (рпр)	Зачет- ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практи- ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю- щегося с препода- вателем	Зачетные единицы / аудиторных часов в неделю							
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу- точная аттестация	1			2	3	семестр №		6	7	8	
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семин.							4	5				
																						в семестрах №
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
Б.1	Блок 1. Дисциплины (модули)					211	7596	2921	1322	208	1391	4675	0	2999,00								
Б.1.0	Обязательная часть Блока 1					120	4320	1707	748	144	815	2613	0	1751,71								
Б.1.0.01	Иностранный язык	2	1			6	216	64			64	152	0	65,50								
						3	108	32			32	76		32,25	3	2						
						3	108	32			32	76		33,25		3	2					
Б.1.0.02	История России	2	1			4	144	116	58	0	58	28	0	117,61								
						2	72	52	26		26	20		52,30	2	4						
						2	72	64	32		32	8		65,31		2	4					
Б.1.0.03	Философия	4			4р	3	108	32	16		16	76		33,98				3	2			
Б.1.0.04	Математика	2	1		1,2(к,рр)	10	360	128	64		64	232	0	130,82								
						6	216	64	32		32	152		64,91	6	4						
						4	144	64	32		32	80		65,91		4	4					
Б.1.0.05	Информатика	3	2			5	180	80	32	32	16	100	0	81,56								
						2	72	32	16	16		40		32,28		2	2					
						3	108	48	16	16	16	60		49,28			3	3				
Б.1.0.06	Физика	2	1			5	180	80	48	16	16	100	0	81,59								
						2	72	32	16	16		40		32,28	2	2						
						3	108	48	32		16	60		49,31		3	3					
Б.1.0.07	Теория горения и взрыва		4		4к	3	108	48	16	16	16	60		48,48				3	3			
						7	252	96	48	48	0	156	0	97,99								
Б.1.0.08	Химия (общая, неорганическая, органическая)	2	1		1,2(к)	4	144	64	32	32		80		64,51	4	4						
						3	108	32	16	16		76		33,48		3	2					
Б.1.0.09	Средства индивидуальной защиты в безопасности труда		7зо		7р	2	72	32	16		16	40		33,03							2	2
Б.1.0.10	Экологические проблемы техносферы	4			4р	6	216	64	32		32	152		66,01				6	4			
Б.1.0.11	Инженерная и компьютерная графика					4	144	64	0	0	64	80	0	66,10								
Б.1.0.11.01	Инженерная графика		1		1ргр	2	72	32			32	40		33,05	2	2						
Б.1.0.11.02	Компьютерная графика		2зо		2ргр	2	72	32			32	40		33,05		2	2					
Б.1.0.12	Безопасность труда при строительно-монтажных работах	5				3	108	48	16		32	60		49,28				3	3			
Б.1.0.13	Токсикология	6				4	144	64	32		32	80		65,31					4	4		
Б.1.0.14	Сопротивление материалов		3		3ргр	3	108	32	16		16	76		33,48			3	2				
Б.1.0.15	Профилактика аварийности и чрезвычайных ситуаций в промышленности	2			2ргр	4	144	64	32		32	80		66,11		4	4					
Б.1.0.16	Начертательная геометрия	1			1ргр	3	108	32	16		16	76		34,18	3	2						
						11	396	123	82	0	41	273	0	127,01								
Б.1.0.17	Системы управления безопасностью труда	8	6зо,7зо		6-7кр	4	144	48	32		16	96		49,31					4	3		
						4	144	48	32		16	96		49,36						4	3	
						3	108	27	18		9	81		28,34							3	3
Б.1.0.18	Надзор и контроль в сфере безопасности	(8)				3	108	36	18		18	72		36,06							3	4
Б.1.0.19	Оценка и анализ рисков	5		5кр		6	216	80	32		48	136		82,91				6	5			
Б.1.0.20	Безопасность жизнедеятельности	1			1ргр	3	108	48	16	16	16	60		50,08	3	3						
Б.1.0.21	Медико-биологические основы безопасности	(6)				3	108	48	16		32	60		48,05					3	3		
Б.1.0.22	Анализ опасности и надежности промышленных систем	7			7ргр	3	108	48	16		32	60		50,13						3	3	
Б.1.0.23	Специальная оценка условий труда	5		5кп		7	252	80	32	16	32	172		83,81			7	5				
Б.1.0.24	Экономика и менеджмент в техносфере		6зо		6к	4	144	64	32		32	80		64,51					4	4		
Б.1.0.25	Управление техносферной безопасностью	7			7к	4	144	48	16		32	96		49,53						4	3	
Б.1.0.26	Физическая культура и спорт		2			2	72	32	32			40		32,31		2	2					
Б.1.0.27	Основы российской государственности***		1			2	72	56	14		42	16		56,28	2	4						

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) Инжиниринг и экспертиза безопасности
(прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание блоков	Экзам- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Курс. проект (кп), курс. работа (кр)	Реферат (р), контрольная (к), расчет.-графич. работа (ргр), расчетная работа (рр), рефер.- практ. работа (рпр)	Зачет- ных единиц	Учебных часов						Часы в форме практи- ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю- щегося с препода- вателем	Зачетные единицы / аудиторных часов в неделю								
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу- точная аттестация	семестр №											
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семина.		неделя в семестр											
												16			16	16	16	16	16	16	16	16	16
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Б.1.В	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений					91	3276	1214	574	64	576	2062	0	1247,29									
	Общая часть					85	3060	1139	549	64	526	1921	0	1171,49									
Б.1.В.28	Социология труда		3			2	72	16	8		8	56		16,27			2	1					
Б.1.В.29	Физико-химические процессы в техносфере	3			3р	4	144	64	32		32	80		66,01			4	4					
Б.1.В.30	Эргономика		3			2	72	32	16		16	40		32,28			2	2					
Б.1.В.31	Основы профпатологии и физиология человека	3			3кр	5	180	64	32		32	116		66,51			5	4					
Б.1.В.32	Основы оказания первой помощи пострадавшим	4				3	108	48	32		16	60		49,31				3	3				
Б.1.В.33	Теория машин и механизмов		5			2	72	32	16		16	40		32,28					2	2			
Б.1.В.34	Тепломассообмен		(4)		4ргр	2	72	32	16		16	40		32,85				2	2				
Б.1.В.35	Электроника и электротехника		4			3	108	48	16	16	16	60		48,28				3	3				
Б.1.В.36	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3			3ргр	4	144	64	32		32	80		66,11			4	4					
Б.1.В.37	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		3			2	72	32	16	16		40		32,28			2	2					
Б.1.В.38	Теоретическая механика		2		2ргр	3	108	32	16		16	76		33,48		3	2						
Б.1.В.39	Безопасность труда в химической промышленности		7зо			3	108	32	16		16	76		32,33						3	2		
Б.1.В.40	Гидрогазодинамика		4		4к	3	108	32	16		16	76		32,48				3	2				
Б.1.В.41	Материаловедение и технология материалов		4			2	72	32	16	16		40		32,28				2	2				
Б.1.В.42	Безопасность при эксплуатации электрооборудования на производстве		5			2	72	32	16		16	40		32,28					2	2			
Б.1.В.43	Техническая термодинамика		4		4ргр	3	108	32	16		16	76		33,08			3	2					
Б.1.В.44	Конструкции промзданий и сооружений	5			5ргр	4	144	48	16		32	96		50,08					4	3			
Б.1.В.45	Расчет и проектирование средств безопасности	8	(7зо)	8кр		5	180	59	25	0	34	121	0	62,37									
						2	72	32	16		16	40		32,05						2	2		
						3	108	27	9		18	81		30,32							3	3	
Б.1.В.46	Психология трудовых отношений и безопасности труда		6зо			2	72	32	16		16	40		32,28					2	2			
Б.1.В.47	Метрология, стандартизация и сертификация	6			6рпр	3	108	48	32		16	60		49,71					3	3			
Б.1.В.48	Пожарная профилактика	7			7ргр	3	108	48	16	16	16	60		50,13						3	3		
Б.1.В.49	Промышленная безопасность	8			8ргр	3	108	36	18		18	72		38,14							3	4	
Б.1.В.50	Нормативно-правовое регулирование в техносферной безопасности	6			6р	2	72	32	16		16	40		33,98					2	2			
Б.1.В.51	Государственная экспертиза безопасности труда		7зо			2	72	32	16		16	40		32,33						2	2		
Б.1.В.52	Основы деловой коммуникации		6			3	108	32	16		16	76		32,28					3	2			
Б.1.В.53	Информационная безопасность и кибербезопасность технологических систем	7			7р	3	108	48	32		16	60		50,06						3	3		
Б.1.В.54	Прикладные аспекты организации охраны труда на предприятии		7зо			2	72	32	16		16	40		32,33						2	2		
Б.1.В.55	Системный анализ и моделирование процессов		8			2	72	18	9		9	54		18,32							2	2	
Б.1.В.56	Функциональная безопасность электрических, электронных и программируемых систем		8			2	72	18	9		9	54		18,32							2	2	
Б.1.В.57	Проектная деятельность		4-7			4	144	32			32	112		33,05				1	0,5	1	0,5	1	0,5
	Дисциплины (модули) по выбору студента					6	216	75	25	0	50	141	0	75,80									
Б.1.В.58.01	Информационные технологии в безопасности труда		8зо		8к	3	108	27	9		18	81		27,52								3	3
Б.1.В.58.02	Электронный документооборот в системе безопасности труда		+		+	+	+	+	+		+	+		+							+	+	
Б.1.В.59.01	Основы военной подготовки*		5			3	108	48	16		32	60		48,28					3	3			
Б.1.В.59.02	Общевойсковая подготовка*		+			+	+	+	+		+	+		+					+	+			
Б.1.В.59.03	Деловой русский язык**		+			+	+	+	+		+	+		+					+	+			
Б.1.В.59.04	Научный стиль речи***		+			+	+	+	+		+	+		+					+	+			

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
 Направленность (профиль) Инжиниринг и экспертиза безопасности
 (прием 2026 г.)

№ п/п	Содержание блоков	Экза- мены	Зачеты, зачеты с оценкой (зо)	Курс. проект (кп), курс. работа (кр)	Реферат (р), контрольная (к), расчет.-график. работа (ргр), расчетная работа (рр), рефер.- практ. работа (рпр)	Зачет- ных единиц	Учебных часов							Часы в форме практи- ческой подготовки	Часы контактной работы обучаю- щегося с препода- вателем	Зачетные единицы / аудиторных часов в неделю							
							В с е г о	Аудиторных			Самостоят. работа и промежу- точная аттестация	1	2			3	семестр №		6	7	8		
								Лекции	Ла- бор.	Практ., Семин.							4	5					
																						в семестрах №	
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					21	756	0	0	0	0	756	756	15,80									
Б.2.О	Обязательная часть Блока 2					6	216	0	0	0	0	216	216	3,00									
Б.2.О.01	Учебная практика (ознакомительная)		2зо			3	108					108	108	1,50		3	0						
Б.2.О.02	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая))		4зо			3	108					108	108	1,50				3	0				
Б.2.В	Часть Блока 2, формируемая участниками образовательных отношений					15	540	0	0	0	0	540	540	12,80									
Б.2.В.03	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))		6зо			7	252					252	252	2,80					7	0			
Б.2.В.04	Производственная практика (преддипломная)		8зо			8	288					288	288	10,00								8	0
Б.3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					8	288	0	0	0	0	288	0	5,40									
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					8	288					288		5,40								8	0
Общая трудоемкость ОПОП		в зачетных единицах				240										27	31	25	32	28	33	29	35
		в ауд. часах в нед.				8640	8640	2921	1322	208	1391	5719	756	3020,20		27	27	22	23,5	23,5	23,5	25,5	21
ЭД.01	Физическая культура и спорт		1-6				328	328			328			328,00	32	64	56	60	56	60			
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:

- Дисциплина Б.1.В.33. Тепломассобмен в 4 семестре принимается совместно с дисциплиной Б.1.В.42. Техническая термодинамика.
- Дисциплина Б.1.О.18. Надзор и контроль в сфере безопасности в 8 семестре принимается совместно с дисциплиной Б.1.О.17. Системы управления безопасностью труда.
- Дисциплина Б.1.О.21. Медико-биологические основы безопасности в 6 семестре принимается совместно с дисциплиной Б.1.О.13. Токсикология.
- Дисциплина Б.1.В.44. Расчет и проектирование средств безопасности в 7 семестре принимается совместно с дисциплиной Б.1.О.09. Средства индивидуальной защиты в безопасности труда.
- 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.

* 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.

Календарный учебный график и учебный план по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Инжиниринг и экспертиза безопасности (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 20.03.01 Техносферная безопасность. Утвержден Приказом Минобрнауки России от 25.05.2020 г, № 680. Зарегистрировано в Минюсте России 06.07.2020 г., № 58837.

– 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 или с применением дистанционных образовательных технологий.

Ответственные разработчики:

Руководитель ОПОП ВО,
зав. каф. ТБ



П.В. Макаров

Согласовано:

Проректор по учебной работе



А.А. Гордин

Начальник УМУ



С.А. Толушов

Начальник НМО УМУ



О.В. Никулина

Декан ФИЭСиС



Ж.А. Шевченко