

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФГБОУ ВО "Брянский государственный университет имени академика И.Г.Петровского"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

\_\_\_\_\_ А.И.Калоша

21 апреля 2026 г.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

20.04.01

## 20.04.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики

Кафедра: Профессионально-технологического образования и безопасности жизнедеятельности

Факультет: Технологии и дизайна

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2026

Учебный год

2026-2027

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 678 от 25.05.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
12	ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
12.009	СПЕЦИАЛИСТ ПО ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ
12.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ПОЖАРНОЙ ПРОФИЛАКТИКЕ
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.054	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ТРУДА
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

## СОГЛАСОВАНО

Декан

\_\_\_\_\_ / В.П.Лямцев /

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_ / С.Е.Саланкова /

Руководитель ОПОП

\_\_\_\_\_ / С.С.Сухов /



План Учебный план магистратуры '20.04.01\_1\_2026.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль) : Управление техносферной безопасностью территорий и объектов экономики

Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов						Курс 1						Курс 2						Закрытая													
	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1			Семестр 2			Семестр 3			Семестр 4																
												з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль		з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	СемПр	СР	Конт роль	
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>				87	87	3132	3132	772	1964	396	132	24	96		128	532	108	21	72		120	492	72	20	50	20	90	416	144	22	84		112	524	72		
<b>Обязательная часть</b>				39	39	1404	1404	360	792	252	80	13	48		80	268	72	5	12		48	84	36	16	40	20	70	338	108	5	14		28	102	36		
<b>Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"</b>	<b>33</b>	<b>12</b>		12	12	432	432	128	232	72	16	3	16		16	76		2	12		24	36		7	20		40	120	72								
История и философия науки	3	2		5	5	180	180	56	88	36								2	12		24	36		3			20	52	36						1		
Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере		1		3	3	108	108	32	76		16	3	16		16	76																				40	
Методы и средства контроля	3			4	4	144	144	40	68	36													4	20		20	68	36								40	
<b>Модуль "Профессиональная коммуникация"</b>	<b>12</b>	<b>13</b>		12	12	432	432	108	252	72	20	6	16		48	116	36	3			24	48	36	3		20		88									
Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	2	1		5	5	180	180	56	88	36		2			32	40		3			24	48	36												12		
Информационные технологии в профессиональной деятельности		3		3	3	108	108	20	88		20												3		20		88									18	
Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	1			4	4	144	144	32	76	36		4	16		16	76	36																			40	
<b>Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"</b>	<b>134</b>	<b>3</b>		15	15	540	540	124	308	108	44	4	16		16	76	36						6	20		30	130	36	5	14		28	102	36			
Управление рисками, системный анализ и моделирование	1			4	4	144	144	32	76	36	16	4	16		16	76	36																			40	
Разработка научных проектов		3		2	2	72	72	20	52														2	10		10	52									40	
Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	3			4	4	144	144	30	78	36												4	10		20	78	36									40	
Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	4			5	5	180	180	42	102	36	28																		5	14		28	102	36		40	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				48	48	1728	1728	412	1172	144	52	11	48		48	264	36	16	60		72	408	36	4	10		20	78	36	17	70		84	422	36		
<b>Модуль "Предметно-теоретический"</b>	<b>1234</b>	<b>1122224444</b>		48	48	1728	1728	412	1172	144	52	11	48		48	264	36	16	60		72	408	36	4	10		20	78	36	17	70		84	422	36		
Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности		1		3	3	108	108	32	76			3	16		16	76																					40
Экономика безопасности		1		3	3	108	108	32	76			3	16		16	76																					40
Экспертиза безопасности	1			5	5	180	180	32	112	36	16	5	16		16	112	36																				40
Пожарная экспертиза	2			4	4	144	144	36	72	36	24							4	12		24	72	36													40	
Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны		2		3	3	108	108	24	84		12							3	12		12	84														40	
Мониторинг безопасности	3			4	4	144	144	30	78	36													4	10		20	78	36									40
Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	4			5	5	180	180	42	102	36																			5	14		28	102	36		40	
Управление пожарной охраной на объекте экономики		4		3	3	108	108	28	80																				3	14		14	80			40	
Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях		4		3	3	108	108	28	80																			3	14		14	80				40	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01</b>	<b>2</b>			3	3	108	108	24	84									3	12		12	84															
Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40	
Организация инновационной деятельности		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02</b>	<b>2</b>			3	3	108	108	24	84									3	12		12	84															
Управление экологической безопасностью на предприятии		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40	
Аудит безопасности промышленных объектов		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03</b>	<b>2</b>			3	3	108	108	24	84									3	12		12	84															
Управление охраной труда		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40	
Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях		2		3	3	108	108	24	84									3	12		12	84														40	
<b>Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04</b>	<b>4</b>			3	3	108	108	28	80																				3	14		14	80				
Управление природно-технической системой города		4		3	3	108	108	28	80																			3	14		14	80				40	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.0.01	Модуль "Методология исследования в области техносферной безопасности"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1
Б1.0.01.01	История и философия науки	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4
Б1.0.01.02	Статистические методы исследования явлений и процессов в техносфере	УК-1.1; УК-1.3; УК-1.4; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-3.1
Б1.0.01.03	Методы и средства контроля	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.0.02	Модуль "Профессиональная коммуникация"	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.02.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.02.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности	УК-4.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.0.02.03	Организация обучения по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.4; УК-4.1; УК-4.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3
Б1.0.03	Модуль "Проектирование профессиональной деятельности"	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0.03.01	Управление рисками, системный анализ и моделирование	УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.0.03.02	Разработка научных проектов	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.0.03.03	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.0.03.04	Расчет и проектирование систем обеспечения безопасности	УК-2.1; УК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; УК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б1.В.01	Модуль "Предметно-теоретический"	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.01	Основы государственной политики по обеспечению техносферной безопасности	УК-5.2; ПК-4.1
Б1.В.01.02	Экономика безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.4; ПК-2.1
Б1.В.01.03	Экспертиза безопасности	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.01.04	Пожарная экспертиза	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.05	Планирование мероприятий Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	УК-3.1; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
Б1.В.01.06	Мониторинг безопасности	ПК-1.1; ПК-1.3; ПК-2.1
Б1.В.01.07	Государственный надзор и контроль в области гражданской обороны и защиты в чрезвычайных ситуациях	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.08	Управление пожарной охраной на объекте экономики	УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; ПК-1.2; ПК-1.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.09	Жизнеобеспечение пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях	УК-5.1; УК-5.3; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.01	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.01	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.01.02	Организация инновационной деятельности	УК-6.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.01.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.02	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.02.01	Управление экологической безопасностью на предприятии	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.02.02	Аудит безопасности промышленных объектов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.03	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03.01	Управление охраной труда	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.03.02	Медико-биологическая защита в чрезвычайных ситуациях	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.04	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.04.01	Управление природно-технической системой города	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.04.02	Отходы и окружающая среда	УК-3.3; УК-3.4; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.В.01.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.01.ДВ.05	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.05.01	Основы оперативного управления Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.В.01.ДВ.05.02	Управление и организация гражданской защиты	УК-6.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-4.1; ПК-4.3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.0.01(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-1.1; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-2.1; ПК-3.1
Б2.0.02(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.0.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б2.0.04(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа (преддипломная практика))	УК-2.3; УК-6.1; УК-6.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; УК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б2.В.01(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план магистратуры '20.04.01\_1\_2026.rlx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): УТБТиОЭ, год начала подготовки 2026

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1; ПК-1; ПК-2
ФТД.01	Организация инженерной защиты населения и территорий	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3
ФТД.02	Государственная политика в области противодействия коррупции	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план магистратуры '20.04.01\_1\_2026.plx', код направления 20.04.01, направленность (профиль): УТБТиОЭ, год начала подготовки 2026

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				109		122	60	27	33	62	29	33
	Итого по ОП (без факультативов)				107		120	60	27	33	60	29	31
B1	Дисциплины (модули)	45%	55%	31.2%	80		87	45	24	21	42	20	22
B1.O	Обязательная часть						39	18	13	5	21	16	5
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						48	27	11	16	21	4	17
B2	Практика	78%	22%	0%	21		27	15	3	12	12	9	3
B2.O	Обязательная часть						21	15	3	12	6	3	3
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						6				6	6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				2		2				2		2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.1	-	50.9	52.7	-	52.4	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	27	48	-	36	48
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14	-	13.7	14.8	-	14.6	13.1
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	3	2	6	4	2
		ЗАЧЕТ (За)						9	4	5	6	2	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.12%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					50%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					24.65%							