Минобрнауки России

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет инженерных технологий»

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План одобрен ученым советом Университета Протокол № 14 от 29.05.2025 г.

20.04.01

Ректор ______ Репников Н.И. « 29 » мая 20 ²⁵ г.

подготовки магистров

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация: магистр Форма обучения: очная Срок обучения: 2 года

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025 Образовательный стандарт № 678 от 25.05.2020 План Учебный план магистратуры '20.04.01 2025++.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2025

	учеоныи план магист	pai	уры	1 20	.07.0		.020	, <u>.</u> .	<i>λ</i> ιλ ,	код і	ιαπρ	abil	СПИ	7 20	7.04	.01,	тод	na-	ia) ic	1110,			(VI Z	020						
=	-	Фор	мы пром	и. атт.	3.	.e.	-		Итс	го акад.ч	асов					(Семестр	1			Кур	c 1			(`еместр	2			
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт
Блок 1.Д	исциплины (модули)				80	80		2880	2880	794.2	1781.6	304.2	28	1008	117	34	136	12.95		606.65	101.4	32	1152	130	57	152	13.7		697.9	101.4
Обязате	льная часть				38	38		1368	1368	393.15	873.45	101.4	20	720	66	34	85	8.1		459.3	67.6	15	540	76	19	76	6.4		328.8	33.8
+	Модуль "Обязательный"	2	1122		13	13		468	468	169.2	265	33.8	5	180	34	34		1.9		110.1		8	288	38	19	38	4.3	<u> </u>	154.9	33.8
+	Современные проблемы в области обеспечения техносферной безопасности		1		3	3	36	108	108	34.95	73.05		3	108	17	17		0.95		73.05										
+	Основы научно-исследовательской деятельности		12		4	4	36	144	144	74	70		2	72	17	17		0.95		37.05		2	72	19	19		1.05		32.95	
+	Иностранный язык	2			3	3	36	108	108	21.2	53	33.8										3	108			19	2.2		53	33.8
+	Самоменеджмент		2		3	3	36	108	108	39.05	68.95											3	108	19		19	1.05		68.95	
+	Информационные технологии в сфере безопасности	1			4	4	36	144	144	44.6	65.6	33.8	4	144	8		34	2.6		65.6	33.8									
+	Правовое регулирование в области техносферной безопасности		1		3	3	36	108	108	25.5	82.5		3	108	8		17	0.5		82.5										
+	Проектирование систем промышленной безопасности	1	2		9	9	36	324	324	66.65	223.55	33.8	5	180	8		17	2.6		118.6	33.8	4	144	19		19	1.05		104.95	
+	Авторское право и основы патентно- лицензионной деятельности		1		3	3	36	108	108	25.5	82.5		3	108	8		17	0.5		82.5										
+	Управление рисками, системный анализ и моделирование потенциально опасных процессов		2		3	3	36	108	108	39.05	68.95											3	108	19		19	1.05		68.95	
+	Управление инновационными проектами и персоналом		3		3	3	36	108	108	22.65	85.35																			
Часть, ф	ормируемая участниками образователь	ных о	тноше	ний	42	42		1512	1512	401.05	908.15	202.8	8	288	51		51	4.85		147.35	33.8	17	612	54	38	76	7.3		369.1	67.6
+	Эксплуатация опасных производственных объектов	12			8	8	36	288	288	66.65	153.75	67.6	4	144	17		17	3.05		73.15	33.8	4	144	8		19	2.6		80.6	33.8
+	Техносферная безопасность промышленных объектов	23	1		14	14	36	504	504	165.7	270.7	67.6	4	144	34		34	1.8		74.2		6	216	19		38	3.15		122.05	33.8
+	Мониторинг безопасности	3	2		8	8	36	288	288	82.8	171.4	33.8										4	144	19	38		1.05		85.95	
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3			5	5		180	180	24.75	121.45	33.8																		
+	Устойчивость объектов в условиях чрезвычайных ситуаций	3			5	5	36	180	180	24.75	121.45	33.8																		
-	Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	3			5	5	36	180	180	24.75	121.45	33.8																		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3		4	4		144	144	33.65	110.35														1			1		
+	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов		3		4	4	36	144	144	33.65	110.35																			
-	Компьютерная подготовка технической документации		3		4	4	36	144	144	33.65	110.35																			
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2		3	3		108	108	27.5	80.5											3	108	8		19	0.5		80.5	
+	Экологический менеджмент		2		3	3	36	108	108	27.5	80.5											3	108	8		19	0.5		80.5	
-	Промышленная эксплуатация		2		3	3	36	108	108	27.5	80.5											3	108	8		19	0.5		80.5	
Блок 2.П	рактика				31	31		1116	1116	1116																				
Обязате	льная часть				18	18		648	648	648																				
+	Учебная практика (ознакомительная практика)			4	7	7	36	252	252	252																				
+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы))			4	3	3	36	108	108	108																				
+	Производственная практика (научно- исследовательская работа)			4	3	3	36	108	108	108																				
+	Производственная практика (преддипломная практика)			4	5	5	36	180	180	180																				
Часть, ф	ормируемая участниками образователь	ных о	тноше	ний	13	13		468	468	468																				
+	Производственная практика (проектно- конструкторская практика)			4	13	13	36	468	468	468																				
Блок З.Г	осударственная итоговая аттестация				9	9		324	324	27	261	36																		
+	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4			3	3	36	108	108	10.5	61.5	36																		
+	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты				6	6	36	216	216	16.5	199.5																			
ФТД.Факультативные дисциплины						9		324	324	114.2	209.8		4	144	8		56	0.6		79.4		5	180	8		41	0.6		130.4	
Часть, ф	ормируемая участниками образователь	ных о	тноше	ний	9	9		324	324	114.2	209.8		4	144	8		56	0.6		79.4		5	180	8		41	0.6		130.4	
+	Методы и средства контроля процессов в техносфере		1		2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
+	Управление охраной окружающей среды		2		2	2	36	72	72	30.5	41.5											2	72	8		22	0.5		41.5	
+	Русский язык как иностранный		12		5	5	36	180	180	53.2	126.8		2	72			34	0.1		37.9		3	108			19	0.1		88.9	1 -

План Учебный план магистратуры '20.04.01_2025++.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2025

план учеоный план магистратуры "20.04.01_2025++.ріх", код наг													Іравј _{Закреп}								
	Курс 2 Семестр 3													Семестр 4							
3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	3.e.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт	Код			
20	720	55		77	9.55		477.05	101.4													
3	108	11		11	0.65		85.35														
																		28			
																		28			
																		26			
																		6			
																		5			
																		28			
																		28			
																		28			
																		20			
																		28			
3	108	11		11	0.65		85.35											6			
17	612	44		66	8.9		391.7	101.4													
																		28			
4	144	11		22	2.75		74.45	33.8										28			
4	144	11		11	2.75		85.45	33.8										28			
5	180	11		11	2.75		121.45	33.8													
5	180	11		11	2.75		121.45	33.8										28			
5	180	11		11	2.75		121.45	33.8										28			
4	144	11		22	0.65		110.35														
4	144	11		22	0.65		110.35											28			
4	144	11		22	0.65		110.35											28			
																		28			
																		28			
									31	1116				744	372						
									18	648				432	216						
									7	252				168	84			28			
									3	108				72	36			28			
									3	108				72	36			28			
									5	180				120	60			28			
									13	468				312	156						
									13	468				312	156			28			
									9	324	10			17		261	36				
									3	108	10			0.5		61.5	36	28			
									6	216				16.5		199.5		28			
										-10											
																		28			
																		28			
			<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>				<u> </u>			<u> </u>				<u> </u>	18			

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план магистратуры '20.04.01 2025++.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2025 Обший объем в Объем практической подготовки (акад. час) семестре Контроль КРо пр. СР пр. Лаб пр. Пр пр. ифР пр. Считать в Лек пр. Семестр/ Курс Часов Итого Наименование 3.e. пр. плане подгот подгот подгот подгот подгот подгот подгот Блок 1.Дисциплины (модули) 1 144 **17 17** + Эксплуатация опасных производственных объектов 2 19 **19** 4 144 144 **34 34** 1 4 Техносферная безопасность промышленных объектов 2 6 216 **38 38** + 3 22 4 144 **22** 2 4 144 **38 38** Мониторинг безопасности + 3 4 144 11 11 Устойчивость объектов в условиях чрезвычайных 3 + 5 180 11 11 ситуаций Планирование мероприятий по предупреждению и 3 .5 180 11 11 ликвидации аварийных ситуаций Декларирование и паспортизация опасных 3 4 144 22 22 + производственных объектов 3 4 144 22 22 Компьютерная подготовка технической документации 2 3 108 19 19 Экологический менеджмент 2 3 108 19 19 Промышленная эксплуатация Блок 2.Практика Учебная практика (ознакомительная практика) 4 7 252 252 <u>84</u> + 168 Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-3 108 108 **72 36** + исследовательской работы)) Производственная практика (научно-исследовательская 3 108 108 **72 36** + работа) Производственная практика (преддипломная практика) 5 180 4 **180** 120 **60** + Производственная практика (проектно-конструкторская 13 468 468 156 312 практика) Блок 3.Государственная итоговая аттестация 3 + подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена 4 108 0.5 0.5 защита выпускной квалификационной работы, включая 4 6 216 16.5 16.5 подготовку к защите и процедуру защиты

ФТД.Факультативные дисциплины

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план магистратуры '20.04.01 2025++.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2025

-	-	-	-	- Общий объем в семестре Объем пра							ктической подготовки (акад. час)						
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	3.e.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Лаб пр. подгот	Пр пр. подгот	КРо пр. подгот	ифР пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот				
+		Методы и средства контроля процессов в техносфере	1	2	72	<u>22</u>			<u>22</u>								
+		Управление охраной окружающей среды	2	2	72	<u>22</u>			<u>22</u>								
		Итого				1364		38	193	761	372						