

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) 2024
Образовательный стандарт № 678 от 25.05.2020*

План Учебный план магистратуры '20.04.01_2024++(Хм-244).plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2024

-	-	Формы пром. атт.			з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																										
Считать в плане	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1									Семестр 2																	
													з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль									
Блок 1.Дисциплины (модули)														80	80		2880	2880	828.3	1747.5	304.2	28	1008	117	34	170	13.05		572.55	101.4	32	1152	130	57	152	13.7		697.9	101.4
Обязательная часть														38	38		1368	1368	427.25	839.35	101.4	20	720	66	34	119	8.2		425.2	67.6	15	540	76	19	76	6.4		328.8	33.8
+	Модуль "Обязательный"	2	11122		15	15		540	540	203.3	302.9	33.8	7	252	34	34	34	2		148		8	288	38	19	38	4.3		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	1		5	5	36	180	180	55.3	90.9	33.8	2	72			34	0.1		37.9		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		7	7	36	252	252	66.65	151.55	33.8	3	108	8		17	2.6		46.6	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, формируемая участниками образовательных отношений														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																												
+	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.Практика														31	31		1116	1116	1116																				
Обязательная 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, формируемая участниками образовательных отношений														13	13		468	468	468																				
+	Производственная практика (проектно-конструкторская практика)			4	13	13	36	468	468	468																													
Блок 3.Государственная 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	9		324	324	114.2	209.8		4	144	8		56	0.6		79.4		5	180	8		41	0.6		130.4	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений														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										

План Учебный план магистратуры '20.04.01_2024++(Хм-244).plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

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

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	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	22			22				
+		Управление охраной окружающей среды	2	2	72	22			22				
		Итого				1364		38	193	761	372		