

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

УТВЕРЖДАЮ

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*План одобрен ученым советом Университета
Протокол № 10 от 30.05.2024 г.*

20.04.01

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая 20 24 г.

подготовки магистров

Направление 20.04.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

*Квалификация: магистр
Форма обучения: заочная
Срок обучения: 2 г. 4 мес.*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2023
Образовательный стандарт № 678 от 25.05.2020*

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01_2023++(ЗТБ-23м).plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2023

		Форма контроля				з.е.				Итого академ.часов					Курс 1																	
														Зимняя сессия						Летняя сессия												
Наименование		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контр. раб.	СР	Контр роль	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контр роль	формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Контр роль	формы контр.
Блок 1.Дисциплины (модули)						80	80		2880	2880	412.9	2351.3	115.8	40	720	38	14	48	16.2		570.7	33.1		720	40	6	46	15.6		583.2	29.2	
Обязательная часть						38	38		1368	1368	210.8	1097.8	59.4	32	720	38	14	48	16.2		570.7	33.1		432	22	6	28	9		348.5	18.5	
Модуль "Обязательный"	1	11112		111112	15	15			540	540	89.4	424.3	26.3	12	252	14	14	12	4.8		195.5	11.7	ЗэЗк	180	6	6	12	4.8		140.5	10.7	зэЗк
Современные проблемы в области обеспечения техносферной безопасности		1		1	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9	3	108	8	8		2.1		86	3.9	эк										
Основы научно-исследовательской деятельности		11		11	4	4	36	144	144	27.6	108.6	7.8	4	72	6	6		1.8		54.3	3.9	эк	72	6	6			1.8	54.3	3.9	эк	
Иностранный язык	1	1		11	5	5	36	180	180	27.9	141.4	7.4	5	72				12	0.9		55.2	3.9	эк	108			12	3		86.2	6.8	эк
Самонамеченный		2		2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																				
Информационные технологии в сфере безопасности	1			1	4	4	36	144	144	21.9	115.3	6.8	4	144	6		12	3.9		115.3	6.8	эк										
Правовое регулирование в области техносферной безопасности		1		1	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9	3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк										
Проектирование систем промышленной безопасности	1	1		11	7	7	36	252	252	36	205.3	10.7	7	108	6		8	3.9		83.3	6.8	эк	144	8		8	2.1		122	3.9	эк	
Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности	1			1	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9	3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк										
Управление рисками, системный анализ и моделирование потенциально опасных процессов		1		1	3	3	36	108	108	18.1	86	3.9	3										108	8		8	2.1		86	3.9	эк	
Управление инновационными проектами и персоналом		2		2	3	3	36	108	108	13.8	90.3	3.9																				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						42	42		1512	1512	202.1	1253.5	56.4	8										288	18		18	6.6		234.7	10.7	
Эксплуатация опасных производственных объектов	12			12	8	8	36	288	288	33.8	240.6	13.6	4											144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк
Техносферная безопасность промышленных объектов	22	1		122	14	14	36	504	504	72.8	413.7	17.5	4											144	12		12	2.7		113.4	3.9	эк
Мониторинг безопасности	2	2		22	8	8	36	288	288	38	239.3	10.7																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	2			2	5	5		180	180	21.9	151.3	6.8																				
Устойчивость объектов в условиях чрезвычайных ситуаций	2			2	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																				
Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	2			2	5	5	36	180	180	21.9	151.3	6.8																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2			2	4	4		144	144	19.8	120.3	3.9																				
Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	2			2	4	4	36	144	144	19.8	120.3	3.9																				
Компьютерная подготовка технической документации	2			2	4	4	36	144	144	19.8	120.3	3.9																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2			2	3	3		108	108	15.8	88.3	3.9																				
Экологический менеджмент	2			2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																				
Промышленная эксплуатация	2			2	3	3	36	108	108	15.8	88.3	3.9																				
Блок 2.Практика						31	31		1116	1116	1116																					
Обязательная часть						18	18		648	648	648																					
Учебная практика (ознакомительная практика)			2		7	7	36	252	252	252																						
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))			2		3	3	36	108	108	108																						
Производственная практика (научно-исследовательская работа)			3		3	3	36	108	108	108																						
Производственная практика (преддипломная практика)			3		5	5	36	180	180	180																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						13	13		468	468	468																					
Производственная практика (проектно-конструкторская практика)			3		13	13	36	468	468	468																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						9	9		324	324	27	288	9																			
подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3				3	3	36	108	108	10.5	88.5	9																				
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					6	6	36	216	216	16.5	199.5																					
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4		144	144	26	110.2	7.8																			
Методы и средства контроля процессов в техносфере			2		2	2	36	72	72	13	55.1	3.9																				
Управление охраной окружающей среды			2		2	2	36	72	72	13	55.1	3.9																				

План Учебный план магистратуры 'z20.04.01_2023++(ЗТБ-23м).plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2023

Курс 2																			Курс 3																			Закрепленная
Зимняя сессия									Летняя сессия										Зимняя сессия									Летняя сессия										
з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	Формы контр.	Код
40	828	40	12	42	15.6		689.2	29.2		612	24		42	13.5		508.2	24.3																					
6	216	12		14	3.6		178.6	7.8																														
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																													
																																						28
																																						28
																																						28
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																												25	
																																						5
																																						28
																																						28
																																						28
3	108	6		6	1.8		90.3	3.9	эк																												6	
34	612	28	12	28	12		510.6	21.4		612	24		42	13.5		508.2	24.3																					
4	144	6		8	3.9		119.3	6.8	эк																												28	
10	216	8		12	4.2		185	6.8	эк	144	6		12	3.9		115.3	6.8	эк																			28	
8	144	8	12		2.1		118	3.9	эк	144	6		6	3.9		121.3	6.8	эк																			28	
5										180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																				
5										180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																			28	
5										180	6		12	3.9		151.3	6.8	эк																			28	
4										144	6		12	1.8		120.3	3.9	эк																				
4										144	6		12	1.8		120.3	3.9	эк																			28	
4										144	6		12	1.8		120.3	3.9	эк																			28	
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																													
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																												28	
3	108	6		8	1.8		88.3	3.9	эк																												28	
19										684				456	228					12	432					288	144											
10										360				240	120					8	288					192	96											
7										252				168	84			о																		28		
3										108				72	36			о																		28		
																			3	108					72	36		о									28	
																			5	180					120	60		о									28	
9										324				216	108				4	144					96	48												
9										324				216	108				4	144					96	48		о									28	
																			9											324	10			17	288	9		
																			3											108	10			0.5	88.5	9	э	
																			6											216			16.5	199.5				
4	72	6		6	1		55.1	3.9		72	6		6	1		55.1	3.9																					
2	72	6		6	1		55.1	3.9	з																												28	
2										72	6		6	1		55.1	3.9	з																			28	

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	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	<u>6</u>			<u>6</u>					
	2	4	144	<u>8</u>			<u>8</u>					
Техносферная безопасность промышленных объектов	1	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
	2	10	360	<u>24</u>			<u>24</u>					
Мониторинг безопасности	2	8	288	<u>18</u>		<u>12</u>	<u>6</u>					
Устойчивость объектов в условиях чрезвычайных ситуаций	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>					
Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций	2	5	180	<u>12</u>			<u>12</u>					
Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	2	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
Компьютерная подготовка технической документации	2	4	144	<u>12</u>			<u>12</u>					
Экологический менеджмент	2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					
Промышленная эксплуатация	2	3	108	<u>8</u>			<u>8</u>					

Блок 2. Практика

Учебная практика (ознакомительная практика)	2	7	252	<u>252</u>				<u>168</u>	<u>84</u>			
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	2	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>			
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	3	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>			
Производственная практика (преддипломная практика)	3	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>			
Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	2	9	324	<u>324</u>				<u>216</u>	<u>108</u>			
	3	4	144	<u>144</u>				<u>96</u>	<u>48</u>			

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>				
защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	3	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>				

ФТД. Факультативные дисциплины

-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
	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	2	2	72	6			6				
	Управление охраной окружающей среды	2	2	72	6			6				