

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

**УТВЕРЖДАЮ**

**АДАптиРОВАННЫЙ  
РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

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

*И.о. ректора \_\_\_\_\_ Репников Н.И.*

*« 30 » \_\_\_\_\_ мая \_\_\_\_\_ 20 24 г.*

**20.04.01**

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 'а\_20.04.01\_2024+-.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов					Курс 1																								
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	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						
Счита ть в плане	Наименование	Экзам	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль							
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
					80	80		2880	2880	912.3	1663.5	304.2	28	1008	125	34	187	13.55		547.05	101.4	32	1152	138	57	169	14.2		672.4	101.4							
					36	36		1296	1296	427.25	767.35	101.4	18	648	66	34	119	8.2		353.2	67.6	15	540	76	19	76	6.4		328.8	33.8							
<input type="checkbox"/>	+	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														
<input type="checkbox"/>	+	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					
<input type="checkbox"/>	+	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					
<input type="checkbox"/>	+	Самообразование				2		3	3	36	108	108	39.05	68.95										3	108	19	19	1.05		68.95							
<input type="checkbox"/>	+	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													
<input type="checkbox"/>	+	Правовое регулирование в области техносферной безопасности				1		2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
<input type="checkbox"/>	+	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						
<input type="checkbox"/>	+	Авторское право и основы патентно-лицензионной деятельности				1		2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
<input type="checkbox"/>	+	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							
<input type="checkbox"/>	+	Управление инновационными проектами и персоналом				3		3	3	36	108	108	22.65	85.35																							
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
<input type="checkbox"/>	+	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				
<input type="checkbox"/>	+	Техносферная безопасность промышленных объектов		23	1			12	12	36	432	432	176.7	187.7	67.6	4	144	34		34	1.8		74.2		4	144	19		38	3.15		50.05	33.8				
<input type="checkbox"/>	+	Мониторинг безопасности		3	2			8	8	36	288	288	82.8	171.4	33.8										4	144	19	38		1.05		85.95					
<input type="checkbox"/>	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				5	5		180	180	35.75	110.45	33.8																						
<input type="checkbox"/>	+	Устойчивость объектов в условиях чрезвычайных ситуаций		3				5	5	36	180	180	35.75	110.45	33.8																						
<input type="checkbox"/>	-	Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций		3				5	5	36	180	180	35.75	110.45	33.8																						
<input type="checkbox"/>	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		3				4	4		144	144	44.65	99.35																							
<input type="checkbox"/>	+	Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов		3				4	4	36	144	144	44.65	99.35																							
<input type="checkbox"/>	-	Компьютерная подготовка технической документации		3				4	4	36	144	144	44.65	99.35																							
<input type="checkbox"/>	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		2				3	3		108	108	27.5	80.5										3	108	8		19	0.5		80.5						
<input type="checkbox"/>	+	Экологический менеджмент		2				3	3	36	108	108	27.5	80.5										3	108	8		19	0.5		80.5						
<input type="checkbox"/>	-	Промышленная эксплуатация		2				3	3	36	108	108	27.5	80.5										3	108	8		19	0.5		80.5						
<input type="checkbox"/>	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		1				2	2		72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
	+	Социальная адаптация		1				2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
	-	Социально-психологическая адаптация		1				2	2	36	72	72	25.5	46.5		2	72	8		17	0.5		46.5														
<input type="checkbox"/>	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6		2				2	2		72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5						
	+	Профессиональная адаптация		2				2	2	36	72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5						
	-	Трудовая адаптация		2				2	2	36	72	72	25.5	46.5										2	72	8		17	0.5		46.5						
<b>Блок 2. Практика</b>																																					
<b>Обязательная часть</b>																																					
<input type="checkbox"/>	+	Учебная практика (ознакомительная практика)				4		7	7	36	252	252	252																								
<input type="checkbox"/>	+	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))				4		3	3	36	108	108	108																								
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика (научно-исследовательская работа)				4		3	3	36	108	108	108																								
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика (преддипломная практика)				4		5	5	36	180	180	180																								
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
<input type="checkbox"/>	+	Производственная практика (проектно-конструкторская практика)				4		13	13	36	468	468	468																								
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>																																					
<input type="checkbox"/>	+	подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		4				3	3	36	108	108	10.5	61.5	36																						
<input type="checkbox"/>	+	защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	6	36	216	216	16.5	199.5																							
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>																																					
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																																					
<input type="checkbox"/>	+	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														
<input type="checkbox"/>	+	Управление охраной окружающей среды				2		2	2	36	72	72	30.5	41.5									2	72	8		22	0.5		41.5							
<input type="checkbox"/>	+	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						



-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+		Эксплуатация опасных производственных объектов	1	4	144	<u>17</u>			<u>17</u>				
			2	4	144	<u>19</u>			<u>19</u>				
+		Техносферная безопасность промышленных объектов	1	4	144	<u>34</u>			<u>34</u>				
			2	4	144	<u>38</u>			<u>38</u>				
			3	4	144	<u>33</u>			<u>33</u>				
+		Мониторинг безопасности	2	4	144	<u>38</u>		<u>38</u>					
			3	4	144	<u>11</u>			<u>11</u>				
+		Устойчивость объектов в условиях чрезвычайных ситуаций	3	5	180	<u>22</u>			<u>22</u>				
-		<i>Планирование мероприятий по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций</i>	3	5	180	<u>22</u>			<u>22</u>				
+		Декларирование и паспортизация опасных производственных объектов	3	4	144	<u>33</u>			<u>33</u>				
-		<i>Компьютерная подготовка технической документации</i>	3	4	144	<u>33</u>			<u>33</u>				
+		Экологический менеджмент	2	3	108	<u>19</u>			<u>19</u>				
-		<i>Промышленная эксплуатация</i>	2	3	108	<u>19</u>			<u>19</u>				
<b>Блок 2. Практика</b>													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	4	7	252	<u>252</u>				<u>168</u>	<u>84</u>		
+		Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы))	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4	3	108	<u>108</u>				<u>72</u>	<u>36</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	4	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Производственная практика (проектно-конструкторская практика)	4	13	468	<u>468</u>				<u>312</u>	<u>156</u>		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
+		подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	3	108	<u>0.5</u>				<u>0.5</u>			
+		защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	4	6	216	<u>16.5</u>				<u>16.5</u>			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													

ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА Учебный план магистратуры 'a\_20.04.01\_2024++.plx', код направления 20.04.01, год начала подготовки 2024

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				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
Считать в плане		Наименование	Семестр/ Курс										
+		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				1397		38	226	761	372		