

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.*

20.03.01

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

подготовки бакалавров

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Безопасность технологических процессов и производств

*Квалификация: бакалавр
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4 года*

*Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Образовательный стандарт № 680 от 25.05.2020*

		Формы пром. атт.					з.е.		-		Итого акад.часов					Курс 1																
																Семестр 1								Семестр 2								
Считать в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	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
Блок 1.Дисциплины (модули)							198	198		7456	7456	3293.85	3418.55	743.6	24	864	138	30	246	14		334.6	101.4	30	1140	205	108	301	17.65		406.95	101.4
Обязательная часть							95	95		3420	3420	1711.15	1404.65	304.2	24	864	138	30	246	14		334.6	101.4	30	1080	205	108	265	17.65		382.95	101.4
+	Модуль "Обязательный"	35	1124	2			18	18		648	648	389.55	190.85	67.6	4	144	20		79	1.2		43.8		4	144	28		88	1.6		26.4	
+	История России		1	2			4	4	36	144	144	118.6	25.4		2	72	20		34	1.1		16.9		2	72	28		34	1.5		8.5	
+	Иностранный язык	3	12				7	7	36	252	252	161.4	56.8	33.8	2	72			45	0.1		26.9		2	72			54	0.1		17.9	
+	Философия		4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																			
+	Безопасность жизнедеятельности	5					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																		
+	Модуль "Физическая культура и спорт"		1				2	2		72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
+	Физическая культура		1				2	2	36	72	72	30.5	41.5		2	72	8		22	0.5		41.5										
+	Модуль "Развитие личности"		1245	3			10	10		360	360	190.15	169.85		2	72	20		40	1.1		10.9		2	72	15		15	0.85		41.15	
+	Основы российской государственности		1				2	2	36	72	72	61.1	10.9		2	72	20		40	1.1		10.9										
+	Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)		2				2	2	36	72	72	30.85	41.15										2	72	15		15	0.85		41.15		
+	Общественный проект "Обучение служением"			3			2	2	36	72	72	36.5	35.5																			
+	Основы проектного обучения		4				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Финансовая культура и безопасность		5				2	2	36	72	72	30.85	41.15																			
+	Модуль "Общеобразовательный"	11122 23	22223 44				47	47		1692	1692	799.1	656.3	236.6	14	504	75	30	90	10.35		197.25	101.4	22	792	144	108	144	14.2		280.4	101.4
+	Информатика		1				4	4	36	144	144	62.95	47.25	33.8	4	144	15	15	30	2.95		47.25	33.8									
+	Физика		123				12	12	36	432	432	203.4	127.2	101.4	4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8	4	144	36	18	18	4		34.2	33.8
+	Математика		1	2		</																										

Курс 2																Курс 3																			
Семестр 3									Семестр 4							Семестр 5									Семестр 6										
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль
24	914	128	90	178	13.5		403.1	101.4	30	1140	210	72	189	17.9		549.7	101.4	25	950	165	75	150	16.75		441.85	101.4	29	1104	162	54	198	17.3		571.3	101.4
18	648	98	60	133	9.7		279.7	67.6	9	324	66	18	63	3.7		173.3		8	288	60	30	30	5.4		128.8	33.8	4	144	36	18	18	2		70	
3	108			60	2.2		12	33.8	3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
									3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	30	30		3.7		46.5	33.8									
2	72	8		28	0.5		35.5		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	8		28	0.5		35.5																												
									2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
7	252	45	45	15	4.55		108.65	33.8	4	144	36	18	18	2		70																			
4	144	30	15	15	3.7		46.5	33.8																											
									2	72	18		18	1		35																			
3	108	15	30		0.85		62.15		2	72	18	18		1		35																			
6	216	45	15	30	2.45		123.55											2	72	15		15	0.85		41.15		4	144	36	18	18	2		70	
3	108	30		15	1.6		61.4																												
																											2	72	18		18	1		35	
																										2	72	18	18		1		35		
3																																			

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2024++(X-246).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2024++(X-246).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

Считать в плане	Наименование	Формы пром. атт.						з.е.		Часов в з.е.	Итого акад.часов					Курс 1																	
		Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт		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	
+	Материаловедение		3				3	3	36	108	108	45.85	62.15																				
+	Надзор и контроль в сфере безопасности		8				3	3	36	108	108	36.7	71.3																				
+	Системы управления химико-технологическими процессами		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Модуль "Механика"		44				6	6		216	216	92.9	123.1																				
+	Теоретическая механика		4				2	2	36	72	72	37	35																				
+	Прикладная механика		4				4	4	36	144	144	55.9	88.1																				
+	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Гимнастика		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Легкая атлетика		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Силовая подготовка (гиревой спорт, армспорт)		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Борьба		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Баскетбол		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Волейбол		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Футбол (футзал)		234567							328	328	198	130												60			36			24		
-	Спортивное ориентирование		234567							328	328	198	130												60			36			24		
+	Общая физическая подготовка		234567							328	328	198	130												60			36			24		
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		6				3	3		108	108	49.3	58.7																				
+	Безопасность при обращении с опасными отходами		6				3	3	36	108	108	49.3	58.7																				
-	Технологическое обеспечение предприятий региона		6				3	3	36	108	108	49.3	58.7																				
+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		7				5	5		180	180	48.7	97.5	33.8																			
+	Оценка воздействия на окружающую среду		7				5	5	36	180	180	48.7	97.5	33.8																			
-	Экологическая экспертиза и сертификация		7				5	5	36	180	180	48.7	97.5	33.8																			
Блок 2.Практика							36	36		1296	1296	1296												6	216					144	72		
Обязательная часть							30	30		1080	1080	1080												6	216					144	72		
+	Учебная практика (ознакомительная практика)				2		6	6	36	216	216	216												6	216					144	72		
+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			6	6	36	216	216	216																					
+	Учебная практика (проектно-конструкторская практика (инженерный практикум))			8			6	6	36	216	216	216																					
+	Производственная практика (преддипломная практика)			8			12	12	36	432	432	432																					
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							6	6		216	216	216																					
+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			6	6	36	216	216	216																					
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							6	6		216	216	11.5	204.5																				
+	подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216	11.5	204.5																				
ФТД.Факультативные дисциплины							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							12	12		432	432	284	148		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		
+	Системы искусственного интеллекта		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																				
+	Русский язык как иностранный		123				8	8	36	288	288	222.3	65.7		2	72			60	0.1		11.9		3	108			90	0.1		17.9		

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2024++(X-246).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

Курс 2										Курс 3																				
Семестр 3					Семестр 4					Семестр 5					Семестр 6															
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	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				
3	108	15	30		0.85		62.15																							
									6	216	54		36	2.9		123.1														
									2	72	18		18	1		35														
									4	144	36		18	1.9		88.1														
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20		60		36		24
	50			30			20			60			36			24		50			30			20						

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2024++(X-246).plx', код направления 20.03.01, 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)													
+		Физика	1	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
			2	4	144	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
			3	4	144	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Математика	1	6	216	<u>45</u>			<u>45</u>				
			2	3	108	<u>54</u>			<u>54</u>				
+		Экология	2	3	108	<u>36</u>		<u>36</u>					
+		Электротехника и электроника	4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Химия	2	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
			3	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
			4	2	72	<u>18</u>		<u>18</u>					
+		Управление техносферной безопасностью	8	2	72	<u>24</u>			<u>24</u>				
+		Гидравлика и механика газов	3	3	108	<u>30</u>		<u>15</u>	<u>15</u>				
+		Компьютерное конструирование и проектирование	4	3	108	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Основы инженерного творчества	5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Процессы и аппараты	4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
			5	3	108	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Тепло- и хладотехника	4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Процессы и аппараты защиты окружающей среды	6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
			7	4	144	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Расчет и проектирование систем защиты	5	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
			6	3	108	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Промышленная экология	6	4	144	<u>36</u>		<u>18</u>	<u>18</u>				
+		Обеспечение пожарной безопасности	8	5	180	<u>24</u>		<u>12</u>	<u>12</u>				
+		Экономика и управление производством	6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Опасные технологии и производства	4	4	144	<u>18</u>		<u>18</u>					
			5	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве	6	3	108	<u>30</u>		<u>18</u>	<u>12</u>				
+		Охрана труда	7	6	216	<u>30</u>		<u>30</u>					

-	-	-	-	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
+		Охрана труда	8	2	72	12			12				
+		Специальная оценка условий труда	7	4	144	30		15	15				
+		Основы строительного дела и санитарной техники	6	4	144	18			18				
+		Прогнозирование и моделирование аварийных ситуаций	4	3	108	18		18					
			5	3	108	30		30					
+		Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3	3	108	15			15				
+		Теория горения и взрыва	7	3	108	15			15				
+		Материаловедение	3	3	108	30		30					
+		Надзор и контроль в сфере безопасности	8	3	108	24			24				
+		Системы управления химико-технологическими процессами	7	2	72	15		15					
+		Теоретическая механика	4	2	72	18			18				
+		Прикладная механика	4	4	144	18			18				
+		Безопасность при обращении с опасными отходами	6	3	108	24			24				
-		<i>Технологическое обеспечение предприятий региона</i>	<i>6</i>	<i>3</i>	<i>108</i>	<i>24</i>			<i>24</i>				
+		Оценка воздействия на окружающую среду	7	5	180	15			15				
-		<i>Экологическая экспертиза и сертификация</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>15</i>			<i>15</i>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	6	216	216				144	72		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	216				144	72		
+		Учебная практика (проектно-конструкторская практика (инженерный практикум))	8	6	216	216				144	72		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	12	432	432				288	144		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	216				144	72		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	11.5				11.5			

-	-	-	-	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
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	15		15					
		Итого				2360.5		402	651	875.5	432		