

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.*

20.03.01

И.о. ректора _____ Репников Н.И.

« 30 » _____ мая _____ 20 24 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) 2023
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	Экзам 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)																	199	199		7492	7492	3533.85	3214.55	743.6	24	906	138	30	276	14		346.6	101.4	31	1170	205	108	301	17.65		436.95	101.4
Обязательная часть																	96	96		3456	3456	1726.15	1425.65	304.2	24	864	138	30	246	14		334.6	101.4	31	1116	205	108	265	17.65		418.95	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"		1235	4			11	11		396	396	190.15	205.85		2	72	20		40	1.1		10.9		3	108	15		15	0.85		77.15											
+	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				3	3	36	108	108	30.85	77.15											3	108	15		15	0.85		77.15											
+	Основы проектного обучения		3				2	2	36	72	72	30.85	41.15																													
+	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	36.5	35.5																													
+	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																																							

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023++(X-236).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

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	906	135	90	180	13.85		385.75	101.4	30	1134	203	90	238	17.55		484.05	101.4	25	942	165	75	180	16.75		403.85	101.4	29	1098	162	60	234	17.3		523.3	101.4	
18	648	105	60	120	10.05		285.35	67.6	9	324	59	18	76	3.35		167.65		8	288	60	30	45	5.4		113.8	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	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																													
									2	72	8		28	0.5		35.5																				
																		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																												
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	18	18		1		35		2	72	15		30	0.85		26.15		4	144	36	18	18	2		70		
3	108	30		15	1.6		61.4																													

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023++(X-236).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023++(X-236).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023++(X-236).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

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		54	2.9		105.1														
									2	72	18		18	1		35														
									4	144	36		36	1.9		70.1														
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42			30			12			54			36			18			42			30		12		54		36		18
	42																													

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2023++(X-236).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2023

[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>54</u>			<u>54</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>36</u>			<u>36</u>				
			7	4	144	<u>30</u>			<u>30</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>48</u>		<u>24</u>	<u>24</u>				
+		Экономика и управление производством	6	5	180	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Опасные технологии и производства	4	4	144	<u>36</u>		<u>36</u>					
			5	4	144	<u>45</u>			<u>45</u>				
+		Организация деятельности по охране труда и окружающей среды на производстве	6	3	108	<u>36</u>		<u>24</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	<u>12</u>			<u>12</u>				
+		Специальная оценка условий труда	7	4	144	<u>45</u>		<u>30</u>	<u>15</u>				
+		Основы строительного дела и санитарной техники	6	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Прогнозирование и моделирование аварийных ситуаций	4	3	108	<u>18</u>		<u>18</u>					
			5	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Безопасность в чрезвычайных ситуациях	3	3	108	<u>30</u>			<u>30</u>				
+		Теория горения и взрыва	7	3	108	<u>15</u>			<u>15</u>				
+		Материаловедение	3	3	108	<u>30</u>		<u>30</u>					
+		Надзор и контроль в сфере безопасности	8	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
+		Системы управления химико-технологическими процессами	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
+		Теоретическая механика	4	2	72	<u>18</u>			<u>18</u>				
+		Прикладная механика	4	4	144	<u>36</u>			<u>36</u>				
+		Безопасность при обращении с опасными отходами	6	3	108	<u>24</u>			<u>24</u>				
-		<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	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Экологическая экспертиза и сертификация</i>	<i>7</i>	<i>5</i>	<i>180</i>	<i>30</i>			<i>30</i>				
Блок 2.Практика													
+		Учебная практика (ознакомительная практика)	2	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</u>		
+		Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	4	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Учебная практика (проектно-конструкторская практика (инженерный практикум))	8	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
+		Производственная практика (преддипломная практика)	8	12	432	<u>432</u>				<u>288</u>	<u>144</u>		
+		Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	6	6	216	<u>216</u>				<u>144</u>	<u>72</u>		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация													
+		подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	8	6	216	<u>11.5</u>				<u>11.5</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
ФТД.Факультативные дисциплины													
+		Системы искусственного интеллекта	6	2	72	15			15				
+		Генетика и генетические технологии в промышленной биотехнологии	7	2	72	15		15					
		Итого				2519.5		453	795	851.5	420		