

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.*

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) 2024
Образовательный стандарт № 680 от 25.05.2020*

-	-	-	Формы пром. атт.						з.е.		-	Итого акад. часов							Курс 1															
-	Счита- ть в плане	Наименование	Экза- мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер- тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер- тное	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)									201	201		7564	7564	3565.55	3254.85	743.6	24	864	138	30	246	14		334.6	101.4	31	1176	205	108	301	17.65		442.95	101.4
Обязательная часть									97	97		3492	3492	1726.15	1461.65	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																								

План Учебный план бакалавриата 'а_20.03.01_2024++.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	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРо	ифР	СР	Конт роль	
24	914	135	90	180	13.85		393.75	101.4	31	1176	203	90	238	17.55		526.05	101.4	25	950	165	75	180	16.75		411.85	101.4	30	1140	177	60	249	18.15		534.45	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	5	180	36	18	18	2		106		
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																												
									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		30	0.85		26.15		5	180	36	18	18	2		106		
3	108	30		15	1.6		61.4																													
																											3	108	18		18	1		71		
																										2	72	18	18		1		35			
3	108	15	15	15	0.85		62.15																													
																		2	72	15		30	0.85		26.15											
6	266	30	30	60	3.8		108.4	33.8	22	852	144	72	162	14.2		358.4	101.4	17	662	105	45	135	11.35		298.05	67.6	25	960	141	42	231	16.15		428.45	101.4	
									4	144			54	0.1		89.9		4	144	15		30	2.95		62.25	33.8										
									4	144			54	0.1		89.9																				
																		4	144	15		30	2.95		62.25	33.8										
									5	180	36	18	18	4.1		70.1	33.8	3	108	15	15		4.45		39.75	33.8	3	108	18		36	1		53		
									3	108	18	18		3.1		35.1	33.8	3	108	15	15		4.45		39.75	33.8										
									2	72	18		18	1		35																				
																											3	108	18		36	1		53		
6	216	30	30	30	3.8		88.4	33.8	7	252	54	54		7.1		69.3	67.6	10	360	75	30	75	3.95		176.05		18	648	84	42	120	13		287.6	101.4	
																		3	108	30		30	1.6		46.4		3	108	18		18	3		69		
																											4	144	18	18	18	3.1		53.1	33.8	
																											4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
									4	144	36	36		4		34.2	33.8	4	144	30		45	1.6		67.4											
																											3	108	12	24	12	0.7		59.3		

План Учебный план бакалавриата 'а_20.03.01_2024++.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'а_20.03.01_2024++.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2024

-		-	Формы пром. атт.					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1																				
-	Счита ть в плане	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспер тное	Факт	Часов в з.е.	Экспер тное	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	110.9	105.1																						
☐	+	Теоретическая механика		4				2	2	36	72	72	37	35																						
☐	+	Прикладная механика		4				4	4	36	144	144	73.9	70.1																						
	+	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				2	2		72	72	49.3	22.7																						
☐	+	Безопасность при обращении с опасными отходами		6				2	2	36	72	72	49.3	22.7																						
☐	-	Технологическое обеспечение предприятий региона		6				2	2	36	72	72	49.3	22.7																						
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	7					4	4		144	144	63.7	46.5	33.8																					
☐	+	Оценка воздействия на окружающую среду	7					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																					
☐	-	Экологическая экспертиза и сертификация	7					4	4	36	144	144	63.7	46.5	33.8																					
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3		6				2	2		72	72	30.85	41.15																						
	+	Социальная адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																						
	-	Социально-психологическая адаптация		6				2	2	36	72	72	30.85	41.15																						
☐	+	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		7				2	2		72	72	30.85	41.15																						
	+	Профессиональная адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																						
	-	Трудовая адаптация		7				2	2	36	72	72	30.85	41.15																						
Блок 2.Практика								33	33		1188	1188	1188											5	180				120	60						
Обязательная часть								28	28		1008	1008	1008											5	180				120	60						
☐	+	Учебная практика (ознакомительная практика)			2			5	5	36	180	180	180												5	180				120	60					
☐	+	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			4			5	5	36	180	180	180																							
☐	+	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								5	5		180	180	180																							
☐	+	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)			6			5	5	36	180	180	180																							
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 'а_20.03.01_2024++.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		54	2.9		105.1										
									2	72	18		18	1		35										
									4	144	36		36	1.9		70.1										
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36			24			50			30		20		
	50			30			20			60			36													

План Учебный план бакалавриата 'а_20.03.01_2024++.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	4	144	<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	4	144	<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	2	72	<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	2	72	<u>24</u>			<u>24</u>				
-		<i>Технологическое обеспечение предприятий региона</i>	<i>6</i>	<i>2</i>	<i>72</i>	<i>24</i>			<i>24</i>				
+		Оценка воздействия на окружающую среду	7	4	144	<u>30</u>			<u>30</u>				
-		<i>Экологическая экспертиза и сертификация</i>	<i>7</i>	<i>4</i>	<i>144</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	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</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	5	180	<u>180</u>				<u>120</u>	<u>60</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				2447.5		453	795	803.5	396		