

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) 2021
Образовательный стандарт № 680 от 25.05.2020*

		Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																	
																		Семестр 1									Семестр 2								
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	3358.8	3461.6	743.6	25	960	135	30	255	13.85		424.75	101.4	30	1152	177	108	267	16.15		482.45	101.4			
Обязательная часть							97	97		3492	3492	1617.1	1570.7	304.2	25	900	135	30	225	13.85		394.75	101.4	30	1080	177	108	231	16.15		446.45	101.4			
Модуль "Обязательный"		35	1124				19	19		684	684	316.05	300.35	67.6	6	216	15		90	0.95		110.05		3	108			54	0.1		53.9				
История (история России, всеобщая история)			1				3	3	36	108	108	45.85	62.15		3	108	15		30	0.85		62.15													
Иностранный язык		3	12				9	9	36	324	324	176.4	113.8	33.8	3	108			60	0.1		47.9		3	108			54	0.1		53.9				
Философия			4				3	3	36	108	108	45.85	62.15																						
Безопасность жизнедеятельности		5					4	4	36	144	144	47.95	62.25	33.8																					
Модуль "Физическая культура и спорт"			1				2	2		72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15													
Физическая культура			1				2	2	36	72	72	30.85	41.15		2	72	15		15	0.85		41.15													
Модуль "Развитие личности"			12345				10	10		360	360	154.25	205.75		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15				
Основы формирования личности (Социология, Культурология, Психология, Правоведение)			12				4	4	36	144	144	61.7	82.3		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15				
Основы проектного обучения			34				4	4	36	144	144	61.7	82.3																						
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	13	468	75	30	90	10.35		161.25	101.4	23	828	144	108	144	14.2		316.4	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				9	9	36	324	324	170.6	119.6	33.8	5	180	30		45	3.7		67.5	33.8	4	144	36		54	1.9		52.1				
Экология			2				3	3	36	108	108																								

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2021++(X-214).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

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	924	135	90	180	13.85		403.75	101.4	31	1188	210	90	225	17.9		543.7	101.4	25	964	150	75	180	16		441.6	101.4	30	1080	162	60	198	17.3		541.3	101.4
18	648	105	60	120	10.05		285.35	67.6	9	324	66	18	63	3.7		173.3		8	288	45	30	45	4.65		129.55	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	15	30		2.95		62.25	33.8									
3	108			60	2.2		12	33.8																											
									3	108	15		30	0.85		62.15		4	144	15	30		2.95		62.25	33.8									
2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15		2	72	15		15	0.85		41.15										
2	72	15		15	0.85		41.15		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		2	72	15		30	0.85		26.15		5	180	36	18	18	2		106	
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	276	30	30	60	3.8		118.4	33.8	22	864	144	72	162	14.2		370.4	101.4	17	676	105	45	135	11.35		312.05	67.6	25	900	126	42	180	15.3		435.3	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																			
									5	180	36	18	18	4.1		70.1	33.8	4	144	15		30	2.95		62.25	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		19	684	84	42	120	13		323.6	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	
																										5	180	18		36	3.1		89.1	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		
																										4	144	18		36	3.1		53.1	33.8	
									3	108	18	18		3.1		35.1	33.8	3	108	15	30		0.75		62.25										
3	108	15		30	2.95		26.25	33.8																											
3	108	15	30		0.85		62.15																												

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2021++(X-214).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

Курс 4																		Закреп- ленная Код
Семестр 7									Семестр 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	КРс	ифР	СР	Конт роль	
24	864	165	75	90	18.65		413.95	101.4	12	432	72	24	84	8.1		210.1	33.8	
									2	72	12		24	0.7		35.3		
																	15	
																	26	
																	15	
																	28	
																	33	
																	15	
																	25	
																	25	
																	5	
																	10	
																	2	
																	28	
																	16	
																	28	
																	7	
																	10	
																	4	
									2	72	12		24	0.7		35.3		
																	28	
																	28	
																	28	
									2	72	12		24	0.7		35.3	28	
																	23	
																	28	
24	864	165	75	90	18.65		413.95	101.4	10	360	60	24	60	7.4		174.8	33.8	
																	28	
																	28	
4	144	30		30	5.7		44.5	33.8										
																	23	
																	10	
4	144	30		30	5.7		44.5	33.8									28	
15	540	105	75	30	9.25		286.95	33.8	10	360	60	24	60	7.4		174.8	33.8	
																	28	
																	28	
									5	180	24	24	24	5.4		68.8	33.8	
																	6	
																	28	
																	28	
6	216	30	30		5.2		117	33.8	2	72	24		12	1.3		34.7	28	
4	144	30	30	15	1.6		67.4										28	
																	28	
																	28	
																	28	
3	108	30		15	1.6		61.4										28	
																	12	
									3	108	12		24	0.7		71.3	14	
2	72	15	15		0.85		41.15										30	

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2021++(X-214).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2021++(X-214).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

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
									6	216	54		54	2.9		105.1																			
									2	72	18		18	1		35																			
									4	144	36		36	1.9		70.1																			
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										
	60			30			30			72			36			36			64			30			34										

План Учебный план бакалавриата '20.03.01_2021++(X-214).plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

[illegible]

-	-	-	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)												
	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	5	180	<u>45</u>			<u>45</u>				
		2	4	144	<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	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)							
	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	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)							
	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												
	Вредные вещества в промышленности	6	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					
	Переработка твердых отходов	7	2	72	<u>15</u>		<u>15</u>					