МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Ангарский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Баденников А.В.*

«25» 05 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 05/21 от 27.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль: Безопасность технологических процессов и производств

Кафедра: Экология и безопасность деятельности человека

Факультет: факультет управления и бизнеса

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5л

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Учебный год 2021-2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР _____ */ Истомина Н.В./*

Начальник УО _____ */ Омарова М.Н./*

Декан _____ */ Истомин А.Л./*

Зав. кафедрой _____ */ Игуменьщева В.В./*

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_ТБз-21_12345.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 2(

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
																-	Установочная сессия							Зимняя сессия						Летняя		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр
Блок 1.Дисциплины (модули)								210	210		7960	7960	554	7017	389	47	28	2	32	552			22	4	32	900	52				
Обязательная часть								105	105		3852	3852	260	3394	198	47	28	2	30	390			22	4	32	740	48				
+	Б1.О.01	Иностранный язык	2	11			112	8	8	36	288	288	20	251	17	4			6	30					6	62	4	зк			
+	Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	1				1	4	4	36	144	144	8	127	9	4	4		4	64						63	9	эк			
+	Б1.О.03	Философия	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.О.05	Высшая математика	2	11			112	15	15	36	540	540	34	489	17	10	4		6	98			4		8	128	4	зк			
+	Б1.О.06	Физика	2	1			12	9	9	36	324	324	24	287	13	4							4	2	4	62					
+	Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	1				1	3	3	36	108	108	6	93	9	3	2	2	2	48						45	9	эк			
+	Б1.О.08	Органическая химия		1			1	3	3	36	108	108	6	98	4	3							2	2	2	48					
+	Б1.О.09	Физическая химия		2			2	3	3	36	108	108	6	98	4																
+	Б1.О.10	Информатика	1				1	4	4	36	144	144	10	125	9	4	4		6	62						63	9	эк			
+	Б1.О.11	Экономика	4				4	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.О.12	Правоведение		4			4	2	2	36	72	72	4	64	4																
+	Б1.О.13	Социология		4			4	2	2	36	72	72	4	64	4																
+	Б1.О.14	Психология	3				3	2	2	36	72	72	4	59	9																
+	Б1.О.15	Культурология		1			1	2	2	36	72	72	4	64	4	2							2		2	32					
+	Б1.О.16	Ноксология	1				1	5	5	36	180	180	12	159	9	5							6		6	78					
+	Б1.О.17	Русский язык		2			2	2	2	36	72	72	4	64	4																
+	Б1.О.18	Концепции современного естествознания		2			2	3	3	36	108	108	4	100	4																
+	Б1.О.19	Экология	1				1	4	4	36	144	144	12	123	9	4	6		6	60						63	9	эк			
+	Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация		5			5	3	3	36	108	108	10	94	4																
+	Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				1	4	4	36	144	144	8	127	9	4							4		4	64					
+	Б1.О.22	Введение в специальность		2			2	3	3	36	108	108	4	100	4																
+	Б1.О.23	Математическая статистика в техносфере	3				3	6	6	36	216	216	16	191	9																
+	Б1.О.24	Здоровьесберегающие технологии		44			44	4	4	36	144	144	12	124	8																
+	Б1.О.25	Материаловедение		2			2	2	2	36	72	72	4	64	4																
+	Б1.О.26	Физическая культура и спорт		1			1				72	72	8	60	4		8			28						32	4	зк			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								105	105		4108	4108	294	3623	191				2	162						160	4				
+	Б1.В.01	Теория горения и взрыва	2				2	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.В.02	Пожарная безопасность объектов производства	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.В.03	Производственный контроль в сфере безопасности	4	4			44	8	8	36	288	288	24	251	13																
+	Б1.В.04	Эргономика и физиология труда	5				5	4	4	36	144	144	16	119	9																
+	Б1.В.05	Специальная оценка условий труда		3			3	3	3	36	108	108	8	96	4																
+	Б1.В.06	Экспертиза условий труда и аттестация персонала	5				5	4	4	36	144	144	16	119	9																
+	Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.В.08	Применение ПЭВМ в техносфере		5			5	4	4	36	144	144	12	128	4																
+	Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	3	3		3	3	8	8	36	288	288	20	255	13																
+	Б1.В.11	Медико-биологические основы безопасности	3				3	4	4	36	144	144	12	123	9																
+	Б1.В.12	Производственная безопасность	5	5		5	5	9	9	36	324	324	32	279	13																
+	Б1.В.13	Экономика и менеджмент безопасности труда	4	3		4	3	7	7	36	252	252	16	223	13																
+	Б1.В.14	Прогнозирование и оценка последствий ЧС	4				4	4	4	36	144	144	12	123	9																

Курс 2																							Курс 3																						
сессия			-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия										
СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Ко ро						
430	38		48	24	6	32	478			22		22	733	51					325	35		42	26	2	22	274			28	2	32	681	49					361	3					
430	38		27	20	6	26	380			2		2	439	43					50	4		16	8		8	92			12		16	242	18					162	1					
32	4	зк	4			8	64						63	9	эк																													
																						4	6		6	60						63	9	эк									
																						4							6		6	60						63	9					
104	4	зк	5	6		6	78						81	9	эк																													
68	4	зк	5	6	2	6	76						81	9	эк																													
50	4	зк																																											
			3	2	2	2	48						50	4	зк																															
																						2	2		2	32						27	9	эк									
32	4	зк																																											
81	9	эк																																											
			2	2		2	32						32	4	зк																															
			3	2		2	50						50	4	зк																															
63	9	эк																																											
			3							2		2	50						50	4	зк																									
																						6							6		10	92						99	9					
			2	2	2		32						32	4	зк																															
			21	4		6	98			20		20	294	8					275	31		26	18	2	14	182			16	2	16	439	31					199	1					
			4							6		6	60						63	9	эк																									
																						4	6		6	60						63	9	эк									
																						3							2		6	46						50	4					
																						4							6		6	123	9	эк									
																						8	6	2	2	62			6	2	2	94	4	зк				99	9					
																						4	6		6	60						63	9	эк									
																						3							2		2	50						50	4					

		Курс 4																		Курс 5																	
		-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
нт ль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
5		43	30	4	28	406			26	2	24	554	42					392	40		30	32	2	36	272			16		16	424	30					235	17	
8		12	12		12	156			4		4	187	21					32	4		3	4	2	4	44						50	4							
9	эк																																						
		4	6		6	60						63	9	эк																									
		2	2		2	32						32	4	эк																									
		2	2		2	32						32	4	эк																									
																					3	4	2	4	44						50	4	эк							
9	эк																																						
		4	2		2	32			4		4	60	4	эк				32	4	эк																			
7		31	18	4	16	250			22	2	20	367	21					360	36		27	28		32	228			16		16	374	26					235	17	
		8	6		6	60			6		6	92	4	эк				99	9	эк																			
																					4	8		8	56						63	9	эк							
4	зк																																							
																					4	8		8	56						63	9	эк							
																					4	4		8	60						68	4	зк							
9	эр																																							
																					9	8		8	56			8		8	88	4	зк				135	9	эр
4	зк	4	6		6	60						63	9	эр																									
		4							6		6	60						63	9	эк																			

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					Курс 1													
																-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Контр.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр
+	Б1.В.15	Токсикология и нормирование вредных факторов	4	4			44	7	7	36	252	252	16	223	13																
+	Б1.В.17	Трудовое право		5			5	3	3	36	108	108	8	96	4																
+	Б1.В.18	Надзор и контроль в сфере безопасности		5			5	3	3	36	108	108	8	96	4																
+	Б1.В.19	Психофизиологические основы безопасности труда		2			2	2	2	36	72	72	6	62	4																
+	Б1.В.21	Информационные технологии в управлении БЖД		2			2	3	3	36	108	108	4	100	4																
+	Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту		1							328	328	2	322	4				2	162						160	4	з			
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**	**4**	**4**			**44**	8	**8**		**288**	**288**	**18**	**257**	**13**																
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	4	4			44	8	8	36	288	288	18	257	13																
-	Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защиты окружающей среды	4	4			44	8	8	36	288	288	18	257	13																
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**	**2**	**2**			**22**	8	**8**		**288**	**288**	**16**	**259**	**13**																
+	Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность среды обитания	2	2			22	8	8	36	288	288	16	259	13																
-	Б1.В.ДВ.02.02	Системы защиты среды обитания	2	2			22	8	8	36	288	288	16	259	13																
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)**	**2**				**2**	4	**4**		**144**	**144**	**12**	**123**	**9**																
+	Б1.В.ДВ.03.01	Оценка техногенных и профессиональных рисков	2				2	4	4	36	144	144	12	123	9																
-	Б1.В.ДВ.03.02	Надежность технических систем и техногенный риск	2				2	4	4	36	144	144	12	123	9																
Блок 2.Практика								21	21		756	756		740	16															
Обязательная часть								15	15		540	540		528	12															
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика			2			3	3	36	108	108		104	4																
+	Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			3			6	6	36	216	216		212	4																
+	Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика			4			6	6	36	216	216		212	4																
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								6	6		216	216		212	4															
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика			5			6	6	36	216	216		212	4																
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								9	9		324	324		297	27															
+	Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	5					2	2	36	72	72		45	27																
+	Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР						7	7	36	252	252		252																	
ФТД.Факультативные дисциплины								2	2		72	72	4	64	4	2							2		2	64	4				
+	ФТД.01	Профилактика социально-негативных явлений		1				2	2	36	72	72	4	64	4	2							2		2	64	4	з			

			Курс 2																			Курс 3																	
сессия			-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия				
СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Ко
			2	2		4	30						32	4	зк																								
			3							2		2	50						50	4	зк																		
			8	**2**		**2**	**68**			**6**		**6**	**92**	**4**	**зк**				**99**	**9**	**эк**																		
			8	2		2	68			6		6	92	4	зк				99	9	эк																		
			8	2		2	68			6		6	92	4	зк				99	9	эк																		
			4							**6**		**6**	**60**						**63**	**9**	**эк**																		
			4							6		6	60						63	9	эк																		
			4							6		6	60						63	9	эк																		
			3																104	4		6																212	4
			3																104	4		6																212	4
			3																104	4	о																		
																						6																212	4

План Учебный план бакалавриата 'z20.03.01_ТБз-21_12345.plx', код направления 20.03.01, профиль : Безопасность технологических процессов и производств, год начала подготовки 20

		Курс 4																		Курс 5																	
		-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия						-	Установочная сессия						Зимняя сессия						Летняя сессия					
нт ль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	з.е. на курсе	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Формы контр.
		7	2		2	68			6		6	56	4	зк				99	9	эк																		
																					3							4		4	46						50	4	зк
																					3							4		4	46						50	4	зк
		8	**4**	**4**	**2**	**62**			**4**	**2**	**2**	**96**	**4**	**зк**				**99**	**9**	**эк**																		
		8	4	4	2	62			4	2	2	96	4	зк				99	9	эк																		
		8	4	4	2	62			4	2	2	96	4	зк				99	9	эк																		
4		6																212	4		6															212	4	
4		6																212	4																				
4	о																																						
		6																212	4	о																		
																					6																212	4	
																					6																212	4	о
																					9																297	27	
																					2																45	27	э
																					7																252		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ПК-4
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-1; УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.05	Высшая математика	УК-1
Б1.О.06	Физика	УК-1
Б1.О.07	Общая и неорганическая химия	УК-6
Б1.О.08	Органическая химия	УК-6
Б1.О.09	Физическая химия	УК-6
Б1.О.10	Информатика	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.11	Экономика	УК-10
Б1.О.12	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.13	Социология	УК-3
Б1.О.14	Психология	УК-9
Б1.О.15	Культурология	УК-5
Б1.О.16	Ноксология	ОПК-2
Б1.О.17	Русский язык	УК-4
Б1.О.18	Концепции современного естествознания	ОПК-1
Б1.О.19	Экология	ПК-4
Б1.О.20	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1
Б1.О.21	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-1
Б1.О.22	Введение в специальность	ОПК-2
Б1.О.23	Математическая статистика в техносфере	УК-1; УК-10
Б1.О.24	Здоровьесберегающие технологии	УК-6; УК-7
Б1.О.25	Материаловедение	ОПК-1
Б1.О.26	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	Теория горения и взрыва	ПК-3
Б1.В.02	Пожарная безопасность объектов производства	ПК-3
Б1.В.03	Производственный контроль в сфере безопасности	ПК-2
Б1.В.04	Эргономика и физиология труда	ПК-1
Б1.В.05	Специальная оценка условий труда	ПК-1
Б1.В.06	Экспертиза условий труда и аттестация персонала	ПК-1
Б1.В.07	Управление техносферной безопасностью	ПК-5
Б1.В.08	Применение ПЭВМ в техносфере	ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.09	Производственная санитария и гигиена труда	ПК-1
Б1.В.11	Медико-биологические основы безопасности	УК-7
Б1.В.12	Производственная безопасность	ПК-2
Б1.В.13	Экономика и менеджмент безопасности труда	ПК-2
Б1.В.14	Прогнозирование и оценка последствий ЧС	УК-8
Б1.В.15	Токсикология и нормирование вредных факторов	ПК-4
Б1.В.17	Трудовое право	ПК-1; ПК-2
Б1.В.18	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Психофизиологические основы безопасности труда	УК-3; ПК-1
Б1.В.21	Информационные технологии в управлении БЖД	ПК-5
Б1.В.22	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленная экология	ПК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Методы контроля защиты окружающей среды	ПК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.01	Безопасность среды обитания	ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Системы защиты среды обитания	ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.01	Оценка техногенных и профессиональных рисков	ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-1
Б2	Практика	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.О.01(У)	Учебная практика: Ознакомительная практика	УК-1; ОПК-2
Б2.О.02(У)	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-5
Б2.О.03(П)	Производственная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-2; ОПК-3; ПК-2; ПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(Пд)	Производственная практика: Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5
Б3.02	Подготовка к процедуре защиты и защита ВКР	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-1
ФТД.01	Профилактика социально-негативных явлений	УК-1