МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе бакалавриата

20.03.01

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: заочная форма

Срок получения образования: 5 л.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 680 от 25.05.2020

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

Типы задач профессиональной деятельности
проектно-конструкторский
научно-исследовательский

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2003010030_ЗП-21.plz.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7668	7668	820	820	6496	352		48	43	45	44	33
Обязательная часть										99	99	3564	3564	360	360	3029	175		40	28	13	15	3
+	Б1.О.01	Философия		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.О.02	История		1						3	3	108	108	12	12	92	4		3				
+	Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	11							9	9	324	324	24	24	282	18		9				
+	Б1.О.04	Информатика		1						4	4	144	144	12	12	128	4		4				
+	Б1.О.05	Ноксология	1							4	4	144	144	12	12	123	9		4				
+	Б1.О.06	Математика	1	1						10	10	360	360	40	40	307	13		10				
+	Б1.О.07	Физика	2	1						8	8	288	288	28	28	247	13		4	4			
+	Б1.О.08	Иностранный язык	2	1						8	8	288	288	18	18	257	13		4	4			
+	Б1.О.09	Химия		1						2	2	72	72	8	8	60	4		2				
+	Б1.О.10	Теория и практика инклюзии в социальной и профессиональной сферах		2						3	3	108	108	14	14	90	4			3			
+	Б1.О.11	Экономическая теория		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.О.12	Гидрогазодинамика и тепломассообмен	2	2						7	7	252	252	24	24	215	13			7			
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	2							4	4	144	144	12	12	123	9			4			
+	Б1.О.14	Медико-биологические основы безопасности		2						2	2	72	72	8	8	60	4			2			
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	4							5	5	180	180	16	16	155	9					5	
+	Б1.О.16	Основы теории горения	4							5	5	180	180	16	16	155	9					5	
+	Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск		5						3	3	108	108	18	18	86	4						3
+	Б1.О.18	Правоведение		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		3						4	4	144	144	12	12	128	4				4		
+	Б1.О.20	Управление техносферной безопасностью	4							4	4	144	144	12	12	123	9					4	
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		2244						2	2	72	72	24	24	32	16			1		1	
+	Б1.О.22	Химия воды		2						3	3	108	108	14	14	90	4			3			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										114	114	4104	4104	460	460	3467	177		8	15	32	29	30
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1						3	3	108	108	14	14	90	4		3				
+	Б1.В.02	Технология конструкционных материалов		3						3	3	108	108	14	14	90	4				3		
+	Б1.В.03	Прикладная механика	2							5	5	180	180	22	22	149	9			5			
+	Б1.В.04	Материаловедение	1							5	5	180	180	14	14	157	9		5				
+	Б1.В.05	Промышленные и экспериментальные исследования загрязняющих веществ техногенных объектов	3							4	4	144	144	14	14	121	9				4		
+	Б1.В.06	Энергосбережение и энергоэффективность		3						4	4	144	144	16	16	124	4				4		
+	Б1.В.07	Инженерная геология и гидрогеология	22							10	10	360	360	28	28	314	18			10			
+	Б1.В.08	Техносферный мониторинг		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	Б1.В.09	Процессы и аппараты защиты атмосферы		3		3				5	5	180	180	20	20	156	4				5		
+	Б1.В.10	Процессы и аппараты защиты гидросферы	3			3				5	5	180	180	20	20	151	9				5		
+	Б1.В.11	Экономика предприятия, организация и управление производством	4							4	4	144	144	14	14	121	9					4	
+	Б1.В.12	Защита территорий и населения в чрезвычайной ситуации		4						3	3	108	108	14	14	90	4					3	
+	Б1.В.13	Законодательство в техносферной безопасности		5						3	3	108	108	18	18	86	4						3
+	Б1.В.14	Нормирование выбросов загрязняющих веществ		5						3	3	108	108	18	18	86	4						3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2003010030_ЗП-21.plz.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2021

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
																			-	-	-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе
+	Б1.В.15	Пожарная безопасность	5							4	4	144	144	18	18	117	9						4
+	Б1.В.16	Экологический менеджмент и аудит техносферных объектов	5							5	5	180	180	26	26	145	9					1	4
+	Б1.В.17	Надзор и контроль в сфере безопасности		5						3	3	108	108	18	18	86	4						3
+	Б1.В.18	Промышленная геоэкология и природоохранная гидротехника	3	4			4			10	10	360	360	36	36	311	13				5	5	
+	Б1.В.19	Экология промышленных накопителей		5			5			4	4	144	144	18	18	122	4						4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**4**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**18**	**18**	**122**	**4**					4	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и загрязняющие выбросы		4			4			4	4	144	144	18	18	122	4					4	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология техносферы		4			4			4	4	144	144	16	16	124	4					4	
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**							5	**5**	**180**	**180**	**16**	**16**	**155**	**9**					5	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы обращения с опасными отходами	4							5	5	180	180	16	16	155	9					5	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность управления отходами	4							5	5	180	180	16	16	155	9					5	
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**4**						3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**					3	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Водообеспечение промышленных предприятий		4						3	3	108	108	12	12	92	4					3	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасная эксплуатация водных объектов		4						3	3	108	108	12	12	92	4					3	
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**5**				**5**			5	**5**	**180**	**180**	**24**	**24**	**147**	**9**						5
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование переноса загрязняющих выбросов	5				5			5	5	180	180	24	24	147	9						5
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы экологии атмосферы	5				5			5	5	180	180	24	24	147	9						5
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**5**			**5**				4	**4**	**144**	**144**	**18**	**18**	**117**	**9**						4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная экология	5			5				4	4	144	144	18	18	117	9						4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Городские инженерные системы	5			5				4	4	144	144	18	18	117	9						4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**4**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**6**	**6**	**134**	**4**					4	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вентиляция промышленных зданий		4			4			4	4	144	144	6	6	134	4					4	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии рециклинга промышленных отходов		4			4			4	4	144	144	6	6	134	4					4	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**12**	**12**	**92**	**4**				3		
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность при работе с радиоактивными отходами		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная безопасность		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
Блок 2.Практика										21	21	756	756			756				3	3	6	9
Обязательная часть										21	21	756	756			756				3	3	6	9
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2					3	3	108	108			108				3			
+	Б2.О.02(П)	Научно - исследовательская работа			3					3	3	108	108			108					3		
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4					6	6	216	216			216						6	
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		5						9	9	324	324			324							9
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216							6
+	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216							6
ФТД.Факультативные дисциплины										6	6	216	216	24	24	184	8				3	3	
+	ФТД.01	Основы научных исследований		3						3	3	108	108	12	12	92	4				3		
+	ФТД.02	Теория вероятности		4						3	3	108	108	12	12	92	4					3	