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

20.03.01.30 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 4 г.

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_ОП-21.plm.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	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7996	7996	3532	3532	3564	900		26.5	30.5	30	27	27.5	26.5	30	15
Обязательная часть										99	99	3892	3892	1858	1858	1602	432		23.5	25.5	14	18	10.5	4.5	3	
+	Б1.О.01	Философия		4						3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.02	История		1						3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.03	Начертательная геометрия и инженерная графика	12							9	9	324	324	108	108	144	72		5	4						
+	Б1.О.04	Информатика	1							4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.О.05	Ноксология	2							4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.О.06	Математика	1	2						10	10	360	360	180	180	144	36		6	4						
+	Б1.О.07	Физика	3	2						8	8	288	288	126	126	126	36			4	4					
+	Б1.О.08	Иностранный язык	3	2						8	8	288	288	72	72	180	36			4	4					
+	Б1.О.09	Химия		1						2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.О.10	Теория и практика инклюзии в социальной и профессиональной сферах		1						3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.О.11	Экономическая теория		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.О.12	Гидрогазодинамика и тепломассообмен	4	3						7	7	252	252	108	108	108	36				3	4				
+	Б1.О.13	Электротехника и электроника	4							4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.О.14	Медико-биологические основы безопасности		2						2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.О.15	Безопасность жизнедеятельности	5							5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.О.16	Основы теории горения	5							5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.О.17	Надежность технических систем и техногенный риск		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.О.18	Правоведение		4						3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.О.19	Метрология, стандартизация и сертификация		4						4	4	144	144	54	54	90						4				
+	Б1.О.20	Управление техносферной безопасностью	6							4	4	144	144	54	54	54	36							4		
+	Б1.О.21	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.О.22	Химия воды		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.О.23	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328											
Часть, формируемая участниками образовательных отношений										114	114	4104	4104	1674	1674	1962	468		3	5	16	9	17	22	27	15
+	Б1.В.01	Введение в профессиональную деятельность		1						3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.В.02	Технология конструкционных материалов		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.03	Прикладная механика	3							5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.В.04	Материаловедение	2							5	5	180	180	54	54	90	36			5						
+	Б1.В.05	Промышленные и экспериментальные исследования загрязняющих веществ техногенных объектов	5							4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.В.06	Энергосбережение и энергоэффективность		6						4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.В.07	Инженерная геология и гидрогеология	34							10	10	360	360	108	108	180	72				5	5				
+	Б1.В.08	Техносферный мониторинг		5						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.09	Процессы и аппараты защиты атмосферы		5		5				5	5	180	180	72	72	108							5			
+	Б1.В.10	Процессы и аппараты защиты гидросферы	6			6				5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.11	Экономика предприятия, организация и управление производством	8							4	4	144	144	54	54	54	36									4
+	Б1.В.12	Защита территорий и населения в чрезвычайной ситуации		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.13	Законодательство в техносферной безопасности		7						3	3	108	108	54	54	54									3	

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2003010030_ОП-21.plm.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	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
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.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.14	Нормирование выбросов загрязняющих веществ		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.15	Пожарная безопасность	7							4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.В.16	Экологический менеджмент и аудит техносферных объектов	7							5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.17	Надзор и контроль в сфере безопасности		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.18	Промышленная геоэкология и природоохранная гидротехника	6	7			7			10	10	360	360	126	126	198	36							6	4	
+	Б1.В.19	Экология промышленных накопителей		8			8			4	4	144	144	54	54	90										4
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01**		**6**			**6**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**72**								4		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологические процессы и загрязняющие выбросы		6			6			4	4	144	144	72	72	72								4		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Экология техносферы		6			6			4	4	144	144	72	72	72								4		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02**	**5**							5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**						5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы обращения с опасными отходами	5							5	5	180	180	72	72	72	36						5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность управления отходами	5							5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03**		**6**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Водообеспечение промышленных предприятий		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасная эксплуатация водных объектов		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04**	**7**				**7**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**								5	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Моделирование переноса загрязняющих выбросов	7				7			5	5	180	180	72	72	72	36								5	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Теоретические основы экологии атмосферы	7				7			5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05**	**8**			**8**				4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**									4
+	Б1.В.ДВ.05.01	Промышленная экология	8			8				4	4	144	144	54	54	54	36									4
-	Б1.В.ДВ.05.02	Городские инженерные системы	8			8				4	4	144	144	54	54	54	36									4
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06**		**4**			**4**			4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**90**						4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Вентиляция промышленных зданий		4			4			4	4	144	144	54	54	90						4				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Технологии рециклинга промышленных отходов		4			4			4	4	144	144	54	54	90						4				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					3					
+	Б1.В.ДВ.07.01	Безопасность при работе с радиоактивными отходами		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
-	Б1.В.ДВ.07.02	Радиационная безопасность		3						3	3	108	108	54	54	54					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			4					3	3	108	108			108						3				
+	Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6					6	6	216	216			216								6		
+	Б2.О.04(Пд)	Преддипломная практика		8						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	108	108	108								3	3	
+	ФТД.01	Основы научных исследований		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	ФТД.02	Теория вероятности		7						3	3	108	108	54	54	54									3	