МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

и.о. ректора СФУ _____ *Колмаков В.И.*

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4 г.

Виды профессиональной деятельности
проектно-конструкторская
экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

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 '2003010000_ОП-20.plm.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	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)										216	216	8104	8104	3694	3694	3402	1008		28	29	30	27	27.5	26.5	27	21
Базовая часть										104	104	3744	3744	1656	1656	1620	468		26	22	20	23	0.5	8.5		4
+	Б1.Б.01	Теория и практика эффективного речевого общения		1						3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.02	Информатика		1						3	3	108	108	54	54	18	36		3							
+	Б1.Б.03	История	1							4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.04	Химия	1							4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	12							9	9	324	324	108	108	144	72		5	4						
+	Б1.Б.06	Медико-биологические основы безопасности		2						2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.Б.07	Ноксология	2							4	4	144	144	36	36	72	36			4						
+	Б1.Б.08	Математика	3	12						16	16	576	576	270	270	270	36		4.5	4.5	7					
+	Б1.Б.09	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.10	Физика	3	24						14	14	504	504	234	234	234	36			5	5.5	3.5				
+	Б1.Б.11	Экономическая теория		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.Б.12	Гидрогазодинамика и теплофизика		34						6	6	216	216	108	108	108					2.5	3.5				
+	Б1.Б.13	Электротехника и электроника		4						4	4	144	144	72	72	72						4				
+	Б1.Б.14	Теория горения и взрыва	4							5	5	180	180	72	72	72	36					5				
+	Б1.Б.15	Философия	4							4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.Б.16	Надежность технических систем и техногенный риск		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	6							5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.Б.18	Управление техносферной безопасностью	8							4	4	144	144	54	54	54	36									4
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
Вариативная часть										112	112	4360	4360	2038	2038	1782	540		2	7	10	4	27	18	27	17
+	Б1.В.01	Актуальные проблемы техносферы		1						2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.В.02	Технология конструкционных материалов		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.03	Науки о Земле	2							4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.В.04	Прикладная механика	3							5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.В.05	Материаловедение	3							5	5	180	180	54	54	90	36				5					
+	Б1.В.06	Промышленные и экспериментальные исследования загрязняющих веществ техногенных объектов	4							4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5						4	4	144	144	72	72	72							4			
+	Б1.В.08	Техносферный мониторинг		5						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.В.09	Процессы и аппараты защиты атмосферы	5			5				6	6	216	216	90	90	90	36						6			
+	Б1.В.10	Процессы и аппараты защиты гидросферы	6			6				6	6	216	216	90	90	90	36							6		
+	Б1.В.11	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	6							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	
+	Б1.В.14	Нормирование выбросов загрязняющих веществ		7						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	8							5	5	180	180	72	72	72	36									5
+	Б1.В.17	Надзор и контроль в сфере безопасности		8						3	3	108	108	54	54	54										3

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2003010000_ОП-20.plm.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	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.18	Психология безопасности труда		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.19	Экология промышленных накопителей	8				8			4	4	144	144	54	54	54	36									4
+	Б1.В.20	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**						4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**90**							4			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эрозия и охрана грунтов техногенных объектов		5						4	4	144	144	54	54	90							4			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ветровая эрозия и пылеподавление		5						4	4	144	144	54	54	90							4			
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				**5**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**						5			
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы и загрязняющие выбросы	5				5			5	5	180	180	72	72	72	36						5			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология техносферы	5				5			5	5	180	180	72	72	72	36						5			
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**							5	**5**	**180**	**180**	**90**	**90**	**54**	**36**						5			
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы обращения с опасными отходами	5							5	5	180	180	90	90	54	36						5			
-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность управления отходами	5							5	5	180	180	90	90	54	36						5			
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энерго- и ресурсосбережение		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасная эксплуатация водных объектов		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**				**6**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**							5		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рассеяние примесей в атмосфере	6				6			5	5	180	180	72	72	72	36							5		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы защиты окружающей среды	6				6			5	5	180	180	72	72	72	36							5		
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**									3	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное мерзлотоведение		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологически безопасная добыча полезных ископаемых		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**			**7**				6	**6**	**216**	**216**	**72**	**72**	**108**	**36**								6	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная геоэкология и природоохранная гидротехника	7			7				6	6	216	216	72	72	108	36								6	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Природно-техногенные процессы и безопасность сооружений	7			7				6	6	216	216	72	72	108	36								6	
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**				**7**			5	**5**	**180**	**180**	**72**	**72**	**72**	**36**								5	
-	Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная экология	7				7			5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка воздействия на окружающую среду деятельности промышленных предприятий	7				7			5	5	180	180	72	72	72	36								5	
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**8**						2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**										2
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технологии рециклинга промышленных отходов		8						2	2	72	72	36	36	36										2
-	Б1.В.ДВ.09.02	Локальные нормативные акты по безопасности жизнедеятельности		8						2	2	72	72	36	36	36										2
Блок 2.Практики										18	18	648	648			648				3		3		6		6
Вариативная часть										18	18	648	648			648				3		3		6		6
+	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2					3	3	108	108			108				3						
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46					9	9	324	324			324						3		6		
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8						6	6	216	216			216										6

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2003010000_ОП-20.plm.plx', код направления 20.03.01, год начала подготовки 2020

-	-	-	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 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216										6
Базовая часть										6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы										6	6	216	216	108	108	108								3	3	
+	ФТД.В.01	Водообеспечение промышленных предприятий		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	ФТД.В.02	Технические основы безопасности жизнедеятельности		7						3	3	108	108	54	54	54									3	