МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

УТВЕРЖДАЮ

Румянцев М.В.

"17" 09 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 16 от 20.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01

Направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Кафедра: Кафедра техносферной и экологической безопасности

Факультет: Политехнический институт

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Учебный год 2020-2021

Образовательный стандарт (ФГОС) № 246 от 21.03.2016

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД _____ / Козель Н.А./

Директор ПИ _____ / Первухин М.В./

Зав. Кафедрой ИЭБЖД_ТЭФ _____ / Кулагина Т.А./

План 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																			
																Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3					
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КГ	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР
Блок 1.Дисциплины (модули)																																			
Базовая часть																																			
+	Б1.Б.01	Теория и практика эффективного речевого общения		1				3	3	36	108	108	54	54		3	108	18		36	54														
+	Б1.Б.02	Информатика		1				3	3	36	108	108	54	18	36	3	108	18	36		18	36													
+	Б1.Б.03	История	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18		36	54	36													
+	Б1.Б.04	Химия	1					4	4	36	144	144	54	54	36	4	144	18	36		54	36													
+	Б1.Б.05	Начертательная геометрия и инженерная графика	12					9	9	36	324	324	108	144	72	5	180	18		36	90	36	4	144	18		36	54	36						
+	Б1.Б.06	Медико-биологические основы безопасности		2				2	2	36	72	72	36	36									2	72	18	18		36							
+	Б1.Б.07	Ноксология	2					4	4	36	144	144	36	72	36								4	144	18		18	72	36						
+	Б1.Б.08	Математика	3	12				16	16	36	576	576	270	270	36	4.5	162	36		54	72		4.5	162	36		54	72		7	252	36		54	126
+	Б1.Б.09	Иностранный язык	4	123				9	9	36	324	324	144	144	36	2	72			36	36		2	72			36	36		2	72			36	36
+	Б1.Б.10	Физика	3	24				14	14	36	504	504	234	234	36								5	180	36	36	18	90		5.5	198	36	36	18	72
+	Б1.Б.11	Экономическая теория		3				3	3	36	108	108	54	54																3	108	18		36	54
+	Б1.Б.12	Гидрогазодинамика и теплофизика		34				6	6	36	216	216	108	108																2.5	90	18	18	18	36
+	Б1.Б.13	Электротехника и электроника		4				4	4	36	144	144	72	72																					
+	Б1.Б.14	Теория горения и взрыва	4					5	5	36	180	180	72	72	36																				
+	Б1.Б.15	Философия	4					4	4	36	144	144	54	54	36																				
+	Б1.Б.16	Надежность технических систем и техногенный риск		6				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	6					5	5	36	180	180	72	72	36																				
+	Б1.Б.18	Управление техносферной безопасностью	8					4	4	36	144	144	54	54	36																				
+	Б1.Б.19	Физическая культура и спорт		1256				2	2	36	72	72	72			0.5	18	6		12			0.5	18	4		14								
Вариативная часть																																			
+	Б1.В.01	Актуальные проблемы техносферы		1				2	2	36	72	72	36	36		2	72	18		18	36														
+	Б1.В.02	Технология конструкционных материалов		2				3	3	36	108	108	54	54									3	108	18		36	54							
+	Б1.В.03	Науки о Земле	2					4	4	36	144	144	54	54	36								4	144	18		36	54	36						
+	Б1.В.04	Прикладная механика	3					5	5	36	180	180	72	72	36															5	180	36		36	72
+	Б1.В.05	Материаловедение	3					5	5	36	180	180	54	90	36															5	180	18		36	90
+	Б1.В.06	Промышленные и экспериментальные исследования загрязняющих веществ техногенных объектов	4					4	4	36	144	144	54	54	36																				
+	Б1.В.07	Метрология, стандартизация и сертификация		5				4	4	36	144	144	72	72																					
+	Б1.В.08	Техносферный мониторинг		5				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.В.09	Процессы и аппараты защиты атмосферы	5			5		6	6	36	216	216	90	90	36																				
+	Б1.В.10	Процессы и аппараты защиты гидросферы	6			6		6	6	36	216	216	90	90	36																				
+	Б1.В.11	Экономика и прогнозирование промышленного природопользования	6					4	4	36	144	144	54	54	36																				
+	Б1.В.12	Защита территорий и населения в чрезвычайной ситуации		7				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.В.13	Законодательство в техносферной безопасности		7				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.В.14	Нормирование выбросов загрязняющих веществ		7				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.В.15	Пожарная безопасность	7					4	4	36	144	144	54	54	36																				
+	Б1.В.16	Экологический менеджмент и аудит техносферных объектов	8					5	5	36	180	180	72	72	36																				
+	Б1.В.17	Надзор и контроль в сфере безопасности		8				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.В.18	Психология безопасности труда		8				3	3	36	108	108	54	54																					
+	Б1.В.19	Экология промышленных накопителей	8				8	4	4	36	144	144	54	54	36																				
+	Б1.В.20	Прикладная физическая культура и спорт		123456							328	328	328				68			68				32			32				68			68	
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**				4	**4**		**144**	**144**	**54**	**90**																				
+	Б1.В.ДВ.01.01	Эрозия и охрана грунтов техногенных объектов		5				4	4	36	144	144	54	90																					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Ветровая эрозия и пылеподавление		5				4	4	36	144	144	54	90																					

Курс 2								Курс 3														Курс 4														Закреп ленная
	Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
																																				388
																																				209
																																				10
																																				332
																																				116
																																				214
																																				209
36																																				129
	3	108			36	36	36																													348
36	3.5	126	18	36		72																														141
																																				443
	3.5	126	18	18	18	72																														211
	4	144	36	18	18	72																														193
	5	180	36		36	72	36																													209
	4	144	18		36	54	36																													11
															3	108	18		36	54																209
															5	180	36	18	18	72	36															209
																													4	144	18		36	54	36	209
								0.5	18	4		14			0.5	18	4		14																	346
																																				405
																																				339
																																				209
36																																				336
36																																				339
	4	144	18		36	54	36																													209
								4	144	36	36		72																								340
								3	108	18		36	54																								209
								6	216	36		54	90	36																							209
															6	216	36		54	90	36															209
															4	144	18		36	54	36															209
																						3	108	18		36	54									209
																						3	108	18		36	54									209
																						3	108	18		36	54									209
																						4	144	18		36	54	36								209
																													5	180	36		36	72	36	209
																													3	108	18		36	54		209
																													3	108	18		36	54		209
																													4	144	18		36	54	36	209
		68			68				46			46				46			46																	346
								4	**144**	**18**		**36**	**90**																								
								4	144	18		36	90																								209
								4	144	18		36	90																								209

План 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																					
																Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3								
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**5**				**5**	5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Технологические процессы и загрязняющие выбросы	5				5	5	5	36	180	180	72	72	36																						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экология техносферы	5				5	5	5	36	180	180	72	72	36																						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**5**					5	**5**		**180**	**180**	**90**	**54**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы обращения с опасными отходами	5					5	5	36	180	180	90	54	36																						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Безопасность управления отходами	5					5	5	36	180	180	90	54	36																						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**6**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																						
+	Б1.В.ДВ.04.01	Энерго- и ресурсосбережение		6				3	3	36	108	108	54	54																						
-	Б1.В.ДВ.04.02	Безопасная эксплуатация водных объектов		6				3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	**6**				**6**	5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.05.01	Рассеяние примесей в атмосфере	6				6	5	5	36	180	180	72	72	36																						
-	Б1.В.ДВ.05.02	Теоретические основы защиты окружающей среды	6				6	5	5	36	180	180	72	72	36																						
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**54**	**54**																						
+	Б1.В.ДВ.06.01	Инженерное мерзлотоведение		7				3	3	36	108	108	54	54																						
-	Б1.В.ДВ.06.02	Экологически безопасная добыча полезных ископаемых		7				3	3	36	108	108	54	54																						
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**7**			**7**		6	**6**		**216**	**216**	**72**	**108**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.07.01	Промышленная геоэкология и природоохранная гидротехника	7			7		6	6	36	216	216	72	108	36																						
-	Б1.В.ДВ.07.02	Природно-техногенные процессы и безопасность сооружений	7			7		6	6	36	216	216	72	108	36																						
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	**7**				**7**	5	**5**		**180**	**180**	**72**	**72**	**36**																						
-	Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная экология	7				7	5	5	36	180	180	72	72	36																						
+	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка воздействия на окружающую среду деятельности промышленных предприятий	7				7	5	5	36	180	180	72	72	36																						
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09**		**8**				2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**																						
+	Б1.В.ДВ.09.01	Технологии рециклинга промышленных отходов		8				2	2	36	72	72	36	36																						
-	Б1.В.ДВ.09.02	Локальные нормативные акты по безопасности жизнедеятельности		8				2	2	36	72	72	36	36																						
Блок 2.Практики																																				
Вариативная часть																																				
+	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	36	108	108		108											3	108			108								
+	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			46			9	9	36	324	324		324																						
+	Б2.В.03(П)	Преддипломная практика		8				6	6	36	216	216		216																						
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																																				
Базовая часть																																				
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	6	36	216	216		216																						
ФТД.Факультативы																																				
+	ФТД.В.01	Водообеспечение промышленных предприятий		6				3	3	36	108	108	54	54																						
+	ФТД.В.02	Технические основы безопасности жизнедеятельности		7				3	3	36	108	108	54	54																						

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

Курс 2								Курс 3														Курс 4								Закреп ленная
Сем. 4								Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							
Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	Код
								5	**180**	**36**		**36**	**72**	**36**																						
								5	180	36		36	72	36																						209
								5	180	36		36	72	36																						209
								5	**180**	**36**		**54**	**54**	**36**																						
								5	180	36		54	54	36																						209
								5	180	36		54	54	36																						209
															3	**108**	**18**		**36**	**54**																
															3	108	18		36	54																209
															3	108	18		36	54																209
															5	**180**	**36**		**36**	**72**	**36**															
															5	180	36		36	72	36															209
															5	180	36		36	72	36															209
																						3	**108**	**18**		**36**	**54**									
																						3	108	18		36	54									209
																						3	108	18		36	54									209
																						6	**216**	**36**		**36**	**108**	**36**								
																						6	216	36		36	108	36								209
																						6	216	36		36	108	36								209
																						5	**180**	**36**		**36**	**72**	**36**								
																						5	180	36		36	72	36								209
																						5	180	36		36	72	36								209
																													2	**72**	**18**		**18**	**36**		
																													2	72	18		18	36		209
																													2	72	18		18	36		209
																																				209
	3	108				108									6	216				216																209
																													6	216				216		209
																													6	216				216		209
															3	108	18		36	54																209
																						3	108	18		36	54									209

Пользователь d272