

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР _____

"18" февраля 2020 г.



Потрапунг Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "18" февраля 2020 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии

Направленность (специализация/профиль):

Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов

Квалификация:

Магистр

Прием 2020 г.

Очная форма обучения

Срок обучения:
2 года

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСРС) ¹						Кафедра	
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КИ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)						
														18	18 / 4	18	0 / 22			
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				60	2160	216	648	144	504		1296	290							
Б1.01	Базовая часть				20	720	108	252	90	162		360	70							
Б1.01.1	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании	2	1		4	144	36	72	36	36		36	20	18 18 18 10	18 18 18 10					24
Б1.01.2	Профессиональный иностранный язык	2	1		5	180	36	72		72		72	20	36 36 10	36 36 10					10
Б1.01.3	Экономическое обоснование проектных решений		2		4	144		36	36			108	10		36 108 10					42
Б1.01.4	Основы мировоззренческой безопасности	1			4	144	36	36		36		72	10	36 72 10						3
Б1.01.5	Психология управления		1		3	108		36	18	18		72	10	18 18 72 10						11
Б1.02	Вариативная часть				40	1440	108	396	54	342		936	220							
Б1.02.1	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1			4	144	36	36	18	18		72	20	18 18 72 20						46
Б1.02.2	Организация управления техносферной безопасностью	3			4	144	36	36	18	18		72	20			18 18 72 20				46
Б1.02.3	Генная инженерия и биобезопасность		3*		4	144		36	18	18		108	20			18 18 108 20				28
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																			
Б1.ДВ1.1	Современные проблемы науки и производства в области охраны окружающей среды		1		4	144		36		36		108	20	36 108 20						46
Б1.ДВ1.2	Экологические проблемы региона (А)		1		4	144		36		36		108	20	36 108 20						46
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																			
Б1.ДВ2.1	Организация ресурсосберегающих процессов на производстве		2		4	144		36		36		108	20		36 108 20					46
Б1.ДВ2.2	Основы научных исследований и планирование эксперимента (А)		2		4	144		36		36		108	20		36 108 20					46
Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																			
Б1.ДВ3.1	Методы и средства контроля качества окружающей среды	3	2	Зр	5	180	36	72		72		72	50		36 36 20	36 36 30				46

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра					
		Экз.	Зач., дп(*)	КР (р), КТ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.				
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)										
														18	18 / 4	18	0 / 22							
Б1.ДВ3.2	Методы аналитического контроля загрязнения окружающей среды (А)	3	2	3р	5	180	36	72		72		72	50			36	20	36	30					46
Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																							
Б1.ДВ4.1	Экологическое проектирование и экспертиза		2		4	144		36		36		108	20			36	20							46
Б1.ДВ4.2	Экологическое сопровождение проектной документации (А)		2		4	144		36		36		108	20			36	20							46
Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																							
Б1.ДВ5.1	Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе		3		4	144		36		36		108	20				36	20						46
Б1.ДВ5.2	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности (А)		3		4	144		36		36		108	20				36	20						46
Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																							
Б1.ДВ6.1	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности		3		4	144		36		36		108	10				36	10						46
Б1.ДВ6.2	Расчет и проектирование экобиозащитной техники (А)		3		4	144		36		36		108	10				36	10						46
Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																							
Б1.ДВ7.1	Экологическая безопасность производства (по отраслям)		3		3	108		36		36		72	20				36	20						46
Б1.ДВ7.2	Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности (А)		3		3	108		36		36		72	20				36	20						46
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				54	1944		108		108		648	150											
Б2.02	Вариативная часть				54	1944		108		108		648	150											
Б2.02.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		3*		6	216									216									46
Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*		9	324												324						46
Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		18	648												648						46

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
		Экз.	Зач., дп ^{*)}	КР (р), КТ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
														Неделя теоретического обучения: Прочие виды уч. деят. (практики, ГИА)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
														18	18 / 4	18	0 / 22																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Б2.02.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1, 2, 3*		21	756		108		108		648	150	<div><div>36</div><div>288</div></div> <div><div>50</div></div>	<div><div>36</div><div>216</div></div> <div><div>50</div></div>	<div><div>36</div><div>144</div></div> <div><div>50</div></div>											46																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216							24																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд. час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра					
		Экз.	Зач., ди(*)	КР (р), КТ(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.				
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)										
														18	18 / 4	18	0 / 22							
														экзаменов:	2	2	2					6		
														зачетов:	5	5	3					13		
														диф. зачетов:			2					2		
														курсовых работ (проектов):			1					1		
														защита практик:			1	2				3		
														гос. итоговая аттестация:				1				1		

Руководитель ООП

Декан

Начальник УМУ

Примечание:

¹ - объем работ в семестре по дисциплине представлен:

Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы
СРС (практики, ГИА)		КСР