

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Омский государственный технический университет"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УМР

"01" 06

2018 г.



Щитилин Л.О.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 6 "01" 06 20 18 г.

Изменения приняты решением Ученого Совета

Протокол № " " 20 _ 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

Прием 2018 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения: 2 года

I. График учебного процесса

[illegible]

Всего з.е. по плану 120

1	54	6	16	22	4	2
Курс	"И" - Теоретическое обучение	"Э" - Экзаменационна я сессия	"К" - Каникулы	"П" - Практики	"ГИА" - Государственная итоговая аттестация	"П" - Праздник
1	36	4	7	4		1
2	18	2	9	18	4	1

* - Вид работ определяется в соответствии с производственным календарем, утвержденным Правительством РФ, на соответствующий год.

Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.			3 сем.	
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н КСР	СРС	Ауд., ч/н КСР	СРС		Ауд., ч/н КСР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
М.Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60,0	2160	216	938	144	504		1296	290							
М.Б1.01	Базовая часть					20,0	720	108	322	90	162		360	70							
М.Б1.01.1	Математическое моделирование и информационные технологии при проектировании	2	1			4,0	144	36	92	36	36		36	20	2,0	18 10	2,0	18 10			24_ТМС
М.Б1.01.2	Профессиональный иностранный язык	2	1			5,0	180	36	92		72		72	20	2,0	36 10	2,0	36 10			10_ИЯ
М.Б1.01.3	Экономическое обоснование проектных решений		2			4,0	144		46	36			108	10			2,0	108 10			42_ЭиОТ
М.Б1.01.4	Основы мировоззренческой безопасности	1				4,0	144	36	46		36		72	10	2,0	72 10					2_Фиск
М.Б1.01.5	Психология управления		1			3,0	108		46	18	18		72	10	2,0	72 10					11_ПТиОП
М.Б1.02	Вариативная часть					40,0	1440	108	616	54	342		936	220							
М.Б1.02.1	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1				4,0	144	36	56	18	18		72	20	2,0	72 20					46_ПЭБ
М.Б1.02.2	Организация управления техносферной безопасностью	3				4,0	144	36	56	18	18		72	20					2,0	72 20	38_БЖД
М.Б1.02.3	Генная инженерия и биобезопасность		3*			4,0	144		56	18	18		108	20					2,0	108 20	28_ХТиБ
М.Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																				
М.Б1.ДВ1.1	Современные проблемы науки и производства в области охраны окружающей среды		1			4,0	144		56		36		108	20	2,0	108 20					46_ПЭБ
М.Б1.ДВ1.2	Экологические проблемы региона																				46_ПЭБ
М.Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																				
М.Б1.ДВ2.1	Методы оптимизации и организации ресурсосберегающих процессов		2			4,0	144		56		36		108	20			2,0	108 20			46_ПЭБ

Заведующий кафедрой _____

Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс		2 курс		Кафедра			
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.			3 сем.		
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	КСР	Ауд., ч/н	КСР		Ауд., ч/н	КСР	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	18	19	20	21	
М.Б1.ДВ2.2	Основы научных исследований и планирование эксперимента																					46_ПЭБ
М.Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																					
М.Б1.ДВ3.1	Методы и средства контроля качества окружающей среды	3	2	3		5,0	180	36	122		72		72	50			2,0	36 20	2,0	36 30		46_ПЭБ
М.Б1.ДВ3.2	Методы аналитического контроля загрязнения окружающей среды																				46_ПЭБ	
М.Б1.ДВ4	Дисциплины (модули) по выбору (4)																					
М.Б1.ДВ4.1	Экологическое проектирование и экспертиза		2			4,0	144		56		36		108	20			2,0	108 20				46_ПЭБ
М.Б1.ДВ4.2	Экологическое сопровождение проектной документации строительства и реконструкции предприятий																				46_ПЭБ	
М.Б1.ДВ5	Дисциплины (модули) по выбору (5)																					
М.Б1.ДВ5.1	Защита окружающей среды в нефтегазовом комплексе		3			4,0	144		56		36		108	20					2,0	108 20		46_ПЭБ
М.Б1.ДВ5.2	Экологическое сопровождение хозяйственной деятельности																				46_ПЭБ	
М.Б1.ДВ6	Дисциплины (модули) по выбору (6)																					
М.Б1.ДВ6.1	Проектирование систем обеспечения экологической безопасности		3			4,0	144		46		36		108	10					2,0	108 10		46_ПЭБ
М.Б1.ДВ6.2	Расчет и проектирование экомониторинговой техники																				46_ПЭБ	
М.Б1.ДВ7	Дисциплины (модули) по выбору (7)																					
М.Б1.ДВ7.1	Экологическая безопасность производства (по отраслям)		3			3,0	108		56		36		72	20					2,0	72 20		46_ПЭБ
М.Б1.ДВ7.2	Геоинформационные технологии в природоохранной деятельности																				46_ПЭБ	

Заведующий кафедрой

Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс		Кафедра
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.		
		экзамен / ГИА**	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
М.Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)					54,0	1944		258		108		648	150							
М.Б2.02	Вариативная часть					54,0	1944		258		108		648	150							
М.Б2.02.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)		2*			6,0	216													46_ПЭБ	
М.Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*			9,0	324													46_ПЭБ	
М.Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная)		4*			18,0	648													46_ПЭБ	
М.Б2.02.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1,2,3*			21,0	756		258		108		648	150	2,0	288 50	2,0	216 50	2,0	144 50	46_ПЭБ
М.Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация					6,0	216														
М.Б3.01	Базовая часть					6,0	216														
М.Б3.01.1	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	4**				6,0	216													46_ПЭБ	
М.Ф	Факультативы																				
М.Ф.02	Вариативная часть																				
М.Ф.02.1	Проектирование и эксплуатация полигонов ТБО	3	2			5,0	180		112		72		72	40			2,0	36 20	2,0	36 20	46_ПЭБ

Заведующий кафедрой



Расчет представлен в академических часах.

1 академический час = 45 минут.

Индекс	Название дисциплины	Форма итогового контроля				ВСЕГО, з.е.	ВСЕГО, час	КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ							1 курс				2 курс		Кафедра		
		семестр						Подготовка к экзаменам	ВСЕГО контактных работ	аудиторные			СРС		1 сем.		2 сем.		3 сем.				
		экзамен / ГИА **	зачет / диф. зачет *	КР	КП					лекции	практические	лабораторные	всего СРС	в т.ч. КСР	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС	Ауд., ч/н	СРС			
																						КР	КП
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21			
	ВСЕГО, без факультативов					120	4320	216	1196	144	612		1944	440	14	666	14	630	14	648			
							По блоку 1:				22,22%												
											756					252	130	252	140	252	170		
													Общая трудоемкость за семестр				918	882	900				
													Общая трудоемкость в неделю, ч.				51	49	50				
	Число экзаменов							6											2	2	2		
	Число зачетов							13											5	5	3		
	Число диф.зачетов							3												1	2		
	Число курсовых проектов																						
	Число курсовых работ							1															
	Всего аттестаций							23														1	
																7	8	8					

Заведующий кафедрой

Декан

Руководитель ООП

Начальник УМУ

Заведующий кафедрой