

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ОД

"02" 02 2021 г.



Польинский А.С.

Утвержден Решением Ученого Совета

Протокол № 2 "02" 02 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки (специальность):

19.04.01 Биотехнология

Направленность (специализация/профиль):

Биотехнология

Прием 2021 г.

Очная форма обучения

Квалификация:

Магистр

Срок обучения:
2 года

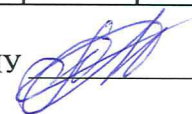
Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(п)	ЗЕ	Час.	Час/Экз.	Всего	лек.	пр.	лаб.	Всего	КСР	1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.		6 с.	
														Неделя теоретического обучения / Прочие виды уч.деят. (практики, ГИА)							
														18	18 / 4	18	0 / 22				
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)				60	2160	288	648	189	378	81	1224	270								
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					ИМС.КТМ	
Б1.01.2	Профессиональный иностранный язык	2	1		5	180	36	72		72		72	20	36 36 36 10	36 36 36 10					ФГ.КИЯ	
Б1.01.3	Экономическое обоснование проектных решений		2		4	144		36	36			108	10		36 108 10					ИДЭС.ФЭСУ.КЭОТ	
Б1.01.4	Основы мировоззренческой безопасности	1			4	144	36	36		36		72	10	36 72 10						ФГ.КИФСК	
Б1.01.5	Психология управления		1		3	108		36	18	18		72	10	18 18 72 10						ФГ.КПТОП	
Б1.02	Вариативная часть				40	1440	180	396	99	216	81	864	200								
Б1.02.1	Управление рисками, системный анализ и моделирование	1			4	144	36	36	18	18		72	20	18 18 72 20						ИНХ.КПЭБ	
Б1.02.2	Организация управления техносферной безопасностью	3			4	144	36	36	18	18		72	20			18 18 72 20				ИНХ.КПЭБ	
Б1.02.3	Генная инженерия и биобезопасность		3*		4	144		36	18	18		108	20			18 18 108 20				ИДЭС.ФХТ.КБОП	
Б1.02.4	Биотехнологическая продукция микробного происхождения		1		3	108		36	9	18	9	72	10	9 18 9 72 10						ИДЭС.ФХТ.КБОП	
Б1.02.5	Оценка воздействия природообустройства и водопользования на природную среду		2		3	108		18		18		90	10		18 90 10					ИДЭС.ФХТ.КБОП	
Б1.02.6	Промышленное применение микроорганизмов	3			4	144	36	36		18	18	72	10			18 18 72 10				ИДЭС.ФХТ.КБОП	
Б1.02.7	Химия и микробиология воды		2		3	108		18	9	9		90	10		9 9 90 10					ИДЭС.ФХТ.КБОП	
Б1.02.8	Очистка сточных вод		3		3	108		36		27	9	72	10			27 9 72 10				ИДЭС.ФХТ.КБОП	
Б1.ДВ1	Дисциплины (модули) по выбору (1)																				
Б1.ДВ1.1	Биотрансформация		2		3	108		18		18		90	10		18 90 10					ИДЭС.ФХТ.КБОП	

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час				СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра	
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КЛ(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.ДВ1.2	Промышленные микроорганизмы и ферменты (А)		2		3	108		18		18		90	10		18	18	18				ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б1.ДВ2	Дисциплины (модули) по выбору (2)																				
Б1.ДВ2.1	Биокоррозионная активность почвогрунтов на трассах нефтепровода	2		2р	4	144	36	54	18	18	18	54	30		18	18	18				ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б1.ДВ2.2	Биотехнологические процессы рекультивации загрязненных металлами почв (А)	2		2р	4	144	36	54	18	18	18	54	30		18	18	18				ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б1.ДВ3	Дисциплины (модули) по выбору (3)																				
Б1.ДВ3.1	Биоремедиация загрязненных нефтью и нефтепродуктами объектов окружающей среды	3		3п	5	180	36	72	9	36	27	72	50				9	36	27		ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б1.ДВ3.2	Биопрепараты для рекультивации нефтезагрязненных почв (А)	3		3п	5	180	36	72	9	36	27	72	50				9	36	27		ИДЭС.ФХТ.КБОП
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						ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б2.02.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)		4*		9	324											324				ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б2.02.3	Производственная практика (преддипломная практика)		4*		18	648											648				ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б2.02.4	Производственная практика (научно-исследовательская работа)		1, 2, 3*		21	756		108		108		648	150		36	36	36				ИДЭС.ФХТ.КБОП
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация				6	216							24								
Б3.01	Базовая часть				6	216							24								
Б3.01.1	Подготовка к процедуре защиты и процедура защита выпускной квалификационной работы	4			6	216							24					216	24		ИДЭС.ФХТ.КБОП
Ф	Факультативы																				

Аббр.	Дисциплина	Аттест.			Всего объем			Ауд., час			СРС		Объем работ в семестре, час. (лекц./пр./лаб.; СРС/КСР) ¹						Кафедра		
		Экз.	Зач., дз(*)	КР (р), КР(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				
Ф.02	Вариативная часть																				
Ф.02.1	Конструирование биосенсоров		2		3	108		54	18	36		54	10		18	36					ИДЭС.ФХТ.КБОП
ИТОГО (без факультативов):					120	4320	288	756	189	486	81	1872	444	810	954	864					
Количество часов на занятия лекционного типа по Блоку 1 (от общего объема аудиторных занятий по блоку 1): 29,17%								Всего ауд. часов:					252	252	252						
								Всего часов на СРС:					558	702	612						
								Всего часов на КСР:					120	140	160	24					
								Аудиторных часов (ч/нед):					14	14	14						
								Всего теор.обуч. (ч/нед):					45	53	48						
								экзаменов:					2	3	3					8	
								зачетов:					5	5	1					11	
								диф. зачетов:							2					2	
								курсовых работ (проектов):						1	1					2	
								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

[illegible]

Всего з.е.: 120

Курс	Теоретическое обучение (*)	Экзаменационная сессия (Э)	Каникулы (К)	Учебная практика (УП)	Праздник (/)	Производственная практика (ПП)	Преддипломная практика (ПД)	Государственная итоговая аттестация (ГИА)	Всего
1	36	4	7	4	1				52
2	18	2	9		1	6	12	4	52
Итого:	54	6	16	4	2	6	12	4	104

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

Начальник УМУ