

УТВЕРЖДАЮ
ПЕРВЫЙ ПРОРЕКТОР

Евтушенко Е.И.

Учебный план

(Очная форма обучения)

Квалификация: магистр
срок обучения: 2 года
дата ввода: 01.09.2022

Утвержден ученым советом протокол №10 от 25.05.2022

Направление 19.04.01 Биотехнология

Образовательная программа Биотехнология в промышленности и агропромышленном комплексе

Типы задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский;

производственно-технологический

Шифр плана в автоматизированной системе: 19.04.01-01

№	Наименование дисциплин	Экзамен	Зачет	КП	КР	РГЗ	ИДЗ	Трудоемкость	Всего контакт. работы	Из них				Сам.раб, час.	Распределение по семестр м				Согласовано (кафедра)	
										Лек	Лаб	Прак	Конс		1	2	3	4		
В семестрах №								час	з.е											
														17	17	17	0			
Б1	Блок 1 "Дисциплины (модули)"							2916	81	1761	459	680	561	61	1155					
Б1.Б	Обязательная часть Блока 1							1584	44	939	153	272	493	21	645					
Б1.Б.Д01	Иностранный язык в профессиональной и научной деятельности		1					108	3	51			51		57	0/0/3				ИнЯз
Б1.Б.Д02	Методология научного познания		1					108	3	54	34		17	3	54	2/0/1				ТМН
Б1.Б.Д03	Социальная инженерия		2					108	3	54	34		17	3	54	2/0/1				СиУ
Б1.Б.Д04	Биотехнологические процессы в промышленности и агропромышленном комплексе	1				1		144	4	55	17	34		4	89	1/2/0				ПЭ
Б1.Б.Д05	Экобиотехнология	1				1		180	5	55	17	17	17	4	125	1/1/1				ПЭ
Б1.Б.Д06	Расчётные методы определения и оценки биохимических процессов в биосфере		3			3		108	3	88	34		51	3	20			2/0/3		ПЭ
Б1.Б.Д07	Научно-исследовательская работа в семестре		1, 2, 3					648	18	527		221	306		121	0/1/2	0/6/8	0/6/8		ПЭ
Б1.Б.Д08	Проектирование оборудования и управление научно-исследовательской работы в области биотехнологии	1			1			180	5	55	17		34	4	125	1/0/2				ПЭ
Б1.В.Н1	Часть Блока 1, формируемая участниками образовательных отношений							1332	37	822	306	408	68	40	510					
Б1.В.Н1.Д01	Бионанотехнологии в очистке воды	2				2		144	4	90	34	51		5	54		2/3/0			ПЭ
Б1.В.Н1.Д02	Оценка воздействия биотехнологических систем и производств на окружающую среду	3			3			216	6	145	68		68	9	71			4/0/4		ПЭ
Б1.В.Н1.Д03	Биоремедиация загрязненных почв	3				3		180	5	126	51	68		7	54			3/4/0		ПЭ
Б1.В.Н1.Д04	Современные методы переработки промышленных и сельскохозяйственных отходов	2			2			180	5	109	51	51		7	71		3/3/0			ПЭ
Б1.В.Н1.Д05	Комплексная переработка биомассы промышленных микроорганизмов		1					108	3	53	17	34		2	55	1/2/0				ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ	Элективные дисциплины(модули)							504	14	299	85	204		10	205					
Б1.В.Н1.ДЭ01	Биологические методы оценки качества окружающей среды		2д			2		180	5	102		102			78		0/6/0			ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ01	Экологическая диагностика качества среды биологическими методами		2д			2		180	5	102		102			78		0/6/0			ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Современные экспериментальные методы исследований в биотехнологии	3				3		180	5	109	51	51		7	71			3/3/0		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ02	Современные биохимические технологии в защите окружающей среды	3				3		180	5	109	51	51		7	71			3/3/0		ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Ликвидация последствий биокоррозионных процессов		3д			3		144	4	88	34	51		3	56		2/3/0			ПЭ
Б1.В.Н1.ДЭ03	Биокоррозионная активность микроорганизмов		3д			3		144	4	88	34	51		3	56		2/3/0			ПЭ
ФД	Факультативные дисциплины (модули)							0	0	0					0					
ФД.01	Проектное обучение		2					108	3	0					108					ПЭ
ФД.02	Факультативные дисциплины из перечня *		3					72	0	0					72					
Б2	Блок 2 "Практика" **							1080	30	17			17		1063					
Б2.Б	Обязательная часть Блока 2							1080	30	17			17		1063					
Б2.Б.У01	Учебная педагогическая практика		2д					216	6	17			17		199		0/0/1			ПЭ
Б2.Б.П01	Производственная технологическая практика (4 нед.)		2д, 4д					216	6	0					216					ПЭ
Б2.Б.П02	Производственная эксплуатационная практика (4 нед.)		4д					216	6	0					216					ПЭ
Б2.Б.П03	Производственная преддипломная практика (8 нед.)		4д					432	12	0					432					ПЭ
Б3	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"							324	9	0					324					
Б3.ГИА01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (6 нед.)							324	9	0					324					ПЭ
	Всего							4320	120	1778	459	680	578	61	2542	21	35	45		
	Всего экзаменов														8	3	2	3		
	Всего зачетов														15	4	5	3	3	
	Всего КП																			
	Всего КР														3	1	1	1		
	Всего РГЗ														5	1	1	3		
	Всего ИДЗ														3	1	1	1		
	Всего практическая подготовка														72					

Проректор по цифровой трансформации и образовательной деятельности
Директор институтаДиректор департамента образовательной политики
Заведующий кафедрой

* перечень факультативных дисциплин ежегодно переутверждается и публикуется в ЗИОС БГТУ им. В.Г.Шухова

** тип и способ проведения практик указан в характеристике ООП и программах практик False