

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский национальный исследовательский технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры
(адаптированная программа)

19.04.01 Биотехнология

Программа Технология биологически активных веществ
магистратуры:
Кафедра: Химии и биотехнологии имени В.В. Тутуриной
Институт: Высоких технологий

Квалификация: магистр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г
Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

Образовательный стандарт (ФГОС) № 737 от 10.08.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

Директор института

Зав. кафедрой

Руководитель ООП

УТВЕРЖДАЮ

Ректор М.В. Корняков

"29" 09 20 26 г.



В.В. Смирнов / В.В. Смирнов/

Е.А. Анциферов / Е.А. Анциферов/

С.Н. Евстафьев / С.Н. Евстафьев/

С.Н. Евстафьев / С.Н. Евстафьев/

19.04.01 Технология биологически активных веществ (адаптированная программа)

-	-	Формы пром. атт.					з.е.	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закрепленная	
												Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [9 нед]					
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код	
Блок 1.Дисциплины (модули)							84	3024	1828	854	342	98	182	238	310	112	196	210	202	104	130	234	180	72	162	90	162		
Обязательная часть							63	2268	1497	609	162	84	154	238	280	84	168	210	186	39	130	156	71	36	108	90	72		
Б1.Б.01	Академическое письмо		1				1	36	14	22				14	22													213	
Б1.Б.02	Философия науки		1				2	72	28	44		14		14	44													201	
Б1.Б.03	Проектирование системы личностного и профессионального развития		1				1	36	14	22				14	22													201	
Б1.Б.04	Проектный менеджмент	2	1				5	180	56	88	36	14		14	44	14		14	44									105	
Б1.Б.05	Иностранный язык для магистрантов		123				3	108	41	67				14	22			14	22			13	23					207	
Б1.Б.06	Модуль направления	11234	11223	24		23	51	1836	1344	366	126	56	154	168	126	70	168	182	120	39	130	143	48	36	108	90	72		
Б1.Б.06.01	Компьютерные технологии		12				3	108	70	38			28		8		42		30									135	
Б1.Б.06.02	Организация научных исследований	4	123				30	1080	1022	40	18	28	126	126	8	28	126	126	8	26	130	117	15	18	81	90	9	135	
Б1.Б.06.03	Физико-химические методы анализа БАВ	1					3	108	42	30	36	14		28	30													135	
Б1.Б.06.04	Инновации в технологиях БАВ	2				2	3	108	42	30	36					14		28	30									135	
Б1.Б.06.05	Фармацевтическая химия			2			3	108	56	52						28		28	52									135	
Б1.Б.06.06	Основы конструирования аппаратов биотехнологических производств	3				3	3	108	39	33	36									13		26	33					135	
Б1.Б.06.07	Разработка и регистрация лекарственных средств			4			3	108	45	63														18	27		63	135	
Б1.Б.06.08	Организация системы обеспечения качества	1					3	108	28	80		14		14	80													135	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							21	756	331	245	180	14	28		30	28	28		16	65		78	109	36	54		90		
Б1.В.01	Биоинженерия	1					3	108	42	30	36	14	28		30													135	
Б1.В.02	Химический синтез БАВ	2					3	108	56	16	36					28	28		16									135	
Б1.В.03	Биотехнология БАВ	4					3	108	45	27	36													18	27		27	135	
Б1.В.04	Технология получения БАВ из природных источников			4			3	108	45	63														18	27		63	135	
Б1.В.05	Автоматизация биотехнологических производств	3					3	108	52	20	36									26		26	20					132	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3				3	108	52	56										26		26	56						
Б1.В.ДВ.01.01	Валидация фармпроизводства		3				3	108	52	56										26		26	56					135	
Б1.В.ДВ.01.02	Управление рисками для качества на фармпроизводстве		3				3	108	52	56										26		26	56					135	
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3					3	108	39	33	36									13		26	33						
Б1.В.ДВ.02.01	Разработка технологической документации	3					3	108	39	33	36									13		26	33					135	
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка СОП	3					3	108	39	33	36									13		26	33					135	
Блок 2.Практика							30	1080	32	1048								16	416			16	200				432		
Обязательная часть							12	432	32	400								16	200			16	200						
Б2.Б.01(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа (научно-исследовательский семинар)			23			9	324	32	292								16	92			16	200					135	
Б2.Б.02(У)	Учебная практика: педагогическая практика			2			3	108		108									108									135	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	648		648									216								432		
Б2.В.01(П)	Производственная практика: технологическая практика			24			12	432		432									216								216	135	
Б2.В.02(Пд)	Производственная практика: преддипломная практика			4			6	216		216																	216	135	

19.04.01 Технология биологически активных веществ (адаптированная программа)

Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Итого акад.часов				Курс 1								Курс 2								Закреп ленная	
								По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1 [14 нед]				Семестр 2 [14 нед]				Семестр 3 [13 нед]				Семестр 4 [9 нед]					
												Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Лек	Лаб	Пр	СР	Код	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								6	216		216																	216	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4					6	216		216																	216	135	
ФТД.Факультативные дисциплины								8	288	80	208							28	116	26		26	92						
ФТД.01	Современное состояние фармацевтической промышленности			3			2	72	26	46										13		13	46					135	
ФТД.02	Технология готовых форм БАВ			3			2	72	26	46										13		13	46					135	
ФТД.03	Социальная адаптация в коллективе		2				2	72	14	58								14	58									201	
ФТД.04	Адаптационные информационные технологии		2				2	72	14	58								14	58									302	
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)							120	4320	1860	2118	342	98	182	238	310	112	196	226	618	104	130	250	380	72	162	90	810	
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																												
	Контактная работа (акад.час/нед)																												
	з.е. на курсах (без факультативов)																												