

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования " Курганский государственный университет "

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 30.06.2023

УТВЕРЖДАЮ
Врио ректора, первый проректор

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

19.03.01

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Направленность Биотехнология
(профиль):
Кафедра: Биология
Институт: Естественных наук

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 736 от 10.08.2021

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
13	СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
14	ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО. ОХОТА
15	РЫБОВОДСТВО И РЫБОЛОВСТВО
22	ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, ВКЛЮЧАЯ ПРОИЗВОДСТВО НАПИТКОВ И ТАБАКА
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий;
производственно-технологический;

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Начальник УОД

Директор института

Зав. кафедрой

 / Т.Р. Змызгова/
 / И.В. Григоренко/
 / А.И. Рыкова/
 / О.В. Козлов /



№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы							
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего						
ИТОГО (с факультативами)			16								1258							12	1102							27	2376							66	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								1186								1102								2304							64					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											58												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											206												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			16	16	16						1258	110	48	20	42	923	225		1102	80	24	20	36	824	198		2376	206	88	40	78	1747	423	66	ТО: 35 Э: 6				
1	Б1.О.01	Философия									2	2	2					За К	70	2			2	50	18		За К	72	4	2		2	50	18	2		32	2	
2	Б1.О.02	История России	2	2	2						За К	70	28	12		16	24	18	Эк К	72	30	14		16	15	27		Эк За К(2)	144	60	28		32	39	45	4		10	2
3	Б1.О.05	Экономика									2	2	2					За К	70	2			2	50	18			За К	72	4	2		2	50	18	2		84	2
4	Б1.О.06	Правоведение	2	2	2						За К	70	2			2	50	18										За К	72	4	2		2	50	18	2		63	2
5	Б1.О.08	Иностранный язык									За К	72	6			6	48	18	Эк К	72	6			6	39	27		Эк За К(2)	144	12			12	87	45	4		67	12
6	Б1.О.10	Физическая культура и спорт									2	2	2					За К	70	2	2			50	18		За К	72	4	4			50	18	2		21	2	
7	Б1.О.13	Информатика	2	2	2						За К	142	8	2		6	116	18									За К	144	10	4		6	116	18	4		4	2	
8	Б1.О.17	Органическая химия	2	2	2						За К	142	6	2	4		118	18									За К	144	8	4	4		118	18	4		49	2	
9	Б1.О.18	Физическая и коллоидная химия									2	2	2					За К	178	8	2	4	2	152	18		За К	180	10	4	4	2	152	18	5		49	2	
10	Б1.О.20	Ботаника с основами физиологии растений	2	2	2						Эк К	178	8	2	4	2	143	27									Эк К	180	10	4	4	2	143	27	5		9	2	
11	Б1.О.22	Микробиология									2	2	2					Эк К	178	10	2	6	2	141	27		Эк К	180	12	4	6	2	141	27	5		9	2	
12	Б1.О.25	Биология человека с основами физиологии.									2	2	2					За К	178	8	2	4	2	152	18		За К	180	10	4	4	2	152	18	5		9	2	
13	Б1.О.28	Техническая термодинамика и теплотехника									2	2	2					Эк К	214	12	2	6	4	175	27		Эк К	216	14	4	6	4	175	27	6		56	2	
14	Б1.О.29	Генетика	2	2	2						За	142	8	2	4	2	116	18									К												
15	Б1.О.30	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2	2						Эк К	178	10	2	4	4	141	27										Эк К	180	12	4	4	4	141	27	5		1	2
16	Б1.О.39	Общественный проект "Обучение служением"									ЗаО	72	4	2		2	50	18									ЗаО	72	4	2		2	50	18	2		11	2	
17	Б1.В.02	Клеточная биотехнология	2	2	2						Эк К	106	8	2	4	2	71	27									Эк К	108	10	4	4	2	71	27	3		9	2	
18	ФТД.03	Великая Отечественная война: без срока давности									За	72	8	8			46	18									За	72	8	8			46	18	2		10	2	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3) За(7) ЗаО К(8)							Эк(4) За(5) К(10)							Эк(7) За(12) ЗаО К(18)															
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																				
КАНИКУЛЫ																																9							

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия							Зимняя сессия							Летняя сессия							Итого за курс							Каф.	Курсы					
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя										
				Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Конт роль	Всего	Кон. такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Конт роль			Всего				
ИТОГО (с факультативами)			18								1040							12	958							37	2016										
ИТОГО по ОП (без факультативов)			16								970								958								1944								41		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																											51,2										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																											202										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			18	18	18						1040	110	62	14	34	741	189		886	80	42	14	24	653	153		1944	208	122	28	58	1394	342	54	ТО: 31 Э: 7		
1	Б1.О.03	Межкультурное взаимодействие	2	2	2					За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2		10	3
2	Б1.О.04	Психология делового общения	2	2	2					За К	70	2			2	50	18									За К	72	4	2		2	50	18	2		29	3
3	Б1.О.09	Безопасность жизнедеятельности	2	2	2					За К	142	8	4		4	116	18									За К	144	10	6		4	116	18	4		53	3
4	Б1.О.31	Процессы и аппараты биотехнологии	2	2	2					Эк КР	142	14	8		6	101	27									Эк КР	144	16	10		6	101	27	4		14	3
5	Б1.О.36	Основы биохимии и молекулярной биологии	2	2	2					Эк К	214	26	10	6	10	161	27									Эк К	216	28	12	6	10	161	27	6		9	3
6	Б1.О.37	Вирусология	2	2	2					За К	106	14	8		6	74	18									За К	108	16	10		6	74	18	3		9	3
7	Б1.В.03	Инженерная энзимология								2	2	2						За К	142	10	6		4	114	18	За К	144	12	8		4	114	18	4		9	3
8	Б1.В.04	Генетическая инженерия	2	2	2					Эк К	106	14	8	4	2	65	27									Эк К	108	16	10	4	2	65	27	3		9	3
9	Б1.В.05	Биокаталитические, биосинтетические, биосенсорные технологии								2	2	2						За К	106	10	6		4	78	18	За К	108	12	8		4	78	18	3		9	3
10	Б1.В.07	Промышленная микробиология и биотехнология								2	2	2						Эк К	142	16	8	4	4	99	27	Эк К	144	18	10	4	4	99	27	4		9	3
11	Б1.В.08	Большой практикум по биотехнологии								2	2			2				За	142	4			4	120	18	За	144	6			6	120	18	4		9	34
12	Б1.В.09	Химия биологически активных веществ								2	2	2						Эк К	106	14	8	6		65	27	Эк К	108	16	10	6		65	27	3		49	3
13	Б1.В.13	Физико-химический анализ в биотехнологии	2	2	2					За К	106	12	8	4		76	18									За К	108	14	10	4		76	18	3		49	3
14	Б1.В.14	Сельскохозяйственная биотехнология								2	2	2						Эк К	106	14	8	4	2	65	27	Эк К	108	16	10	4	2	65	27	3		9	3
15	Б1.В.ДВ.02.01	Биотехнология микроорганизмов								2	2	2						За К	142	12	6		6	112	18	За К	144	14	8		6	112	18	4		9	3
16	Б1.В.ДВ.02.02	Методы биотехнологической очистки сред								2	2	2						За К	142	12	6		6	112	18	За К	144	14	8		6	112	18	4		9	3
17	ФТД.02	Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях	2	2	2					За	70	4	4			48	18									За	72	6	6			48	18	2		53	3
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ										Эк(3) За(6) КР К(7)							Эк(3) За(4) К(6)							Эк(6) За(10) КР К(13)													
ПРАКТИКИ			(План)														72 2 2 52 18							72 2 2 52 18 2 3													
	Б2.В.01.01(У)	Ознакомительная практика															За 72 2 2 52 18							За 72 2 2 52 18 2 3							9 3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																		
КАНИКУЛЫ																															9						

№	Индекс	Наименование	Установочная сессия														Зимняя сессия														Летняя сессия														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя																					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль			Всего	Неделя																			
ИТОГО (с факультативами)			8									684								12	892								37	1584								44	41																					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			8									684									892									1584								44																						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														37,1																														
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														168																														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			8	8	8						684	96	46	10	40	489	99		532	64	30		34	387	81		1224	168	84	10	74	876	180	34	ТО: 26 Э: 7																									
1	Б1.О.32	Методы контроля и сертификации биотехнологических производств									2	2	2					За К	142	20	10		10	104	18		За К	144	22	12		10	104	18	4	1	4																							
2	Б1.О.33	Безопасность эксплуатации биотехнологических установок									2	2	2					За К	142	18	8		10	106	18		За К	144	20	10		10	106	18	4	53	4																							
3	Б1.О.34	Методы анализа в биотехнологических производствах	2	2	2						Эк К	142	18	8	10		97	27									Эк К	144	20	10	10		97	27	4	49	4																							
4	Б1.О.35	Основы экономики и управления биотехнологическим производством									2	2	2					Эк К	142	16	8		8	99	27		Эк К	144	18	10		8	99	27	4	84	4																							
5	Б1.В.08	Большой практикум по биотехнологии									2	4	6		6	120	18										За	144	6		6	120	18	4	9	34																								
6	Б1.В.12	Методы математической статистики в биотехнологии									2	2	2					За К	106	10	4		6	78	18		За К	108	12	6		6	78	18	3	4	4																							
7	Б1.В.15	Медицинская биотехнология	2	2	2						За К	106	20	10		10	68	18									За К	108	22	12		10	68	18	3	9	4																							
8	Б1.В.ДВ.01.01	Иммунология	2	2	2						За К	142	22	10		12	102	18									За К	144	24	12		12	102	18	4	9	4																							
9	Б1.В.ДВ.01.02	Фармацевтическая биотехнология	2	2	2						За К	142	22	10		12	102	18									За К	144	24	12		12	102	18	4	9	4																							
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы пищевой биотехнологии	2	2	2						За К	142	22	10		12	102	18									За К	144	24	12		12	102	18	4	9	4																							
11	Б1.В.ДВ.03.02	Микроорганизмы в пищевой биотехнологии	2	2	2						За К	142	22	10		12	102	18									За К	144	24	12		12	102	18	4	9	4																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ																	Эк За(4) К(4)														Эк За(3) К(4)														Эк(2) За(7) К(8)															
ПРАКТИКИ			(План)																												360 4 4 320 36														360 4 4 320 36 10 8															
	Б2.В.01.02(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)																За	72	2	2		52	18		За	72	2	2		52	18	2	3	9	4																								
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика																За	288	2	2		268	18		За	288	2	2		268	18	8	5	9	4																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТоговая аттестация			(План)																																																									
КАНИКУЛЫ																																																											9	

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				202	249	246	58	66	56	44	22
	Итого по ОП (без факультативов)				198	243	240	56	64	54	44	22
Б1	Дисциплины (модули)	70%	30%	18.4%	180	216	216	56	64	52	34	10
Б1.О	Обязательная часть					151	151	53	61	21	16	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					67	65	3	3	31	18	10
Б2	Практика	0%	100%	0%	12	18	18			2	10	6
Б2.О	Обязательная часть											
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					18	18			2	10	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
ФТД	Факультативные дисциплины				4	6	6	2	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					49.7	66.7	58	51.2	37.1	20.6
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					164	174	206	202	168	70
		необязательная					8	10		6		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					812	174	198	202	168	70
		Блок Б2					10			2	4	4
		Блок Б3					4					4
		Блок ФТД					24	10	8	6		
		Итого по всем блокам					850	184	206	210	172	78
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	7	6	2	2
		ЗАЧЕТ (За)						10	11	10	9	3
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1		1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						15	18	13	8	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					46.31%					
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.9%					
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						10.44%					