

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 5
29 мая 2026 г.

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Промышленная биотехнология

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2026 по 2026 годов приема

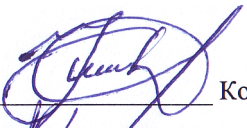
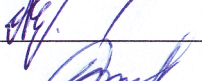
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «10» августа 2021 г. № 736

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель директора по УР

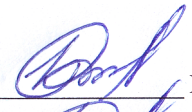
Начальник ОУРиМКО

Руководитель направления подготовки

 Корабельников Д.В.
 Кукарина Е.А.
 Рожнов Е.Д.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой

 Рожнов Е.Д.
 Рожнов Е.Д.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение
☒ Э - Экзаменационные сессии
☒ К - Каникулы

У - Учебная практика
П - Производственная практика
Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

***** - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

В - Воскресенье в период обучения

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3 4/6	3 1/6	6 5/6	3	1 5/6	4 5/6	25 2/6
К	Каникулы (календарные дни)	7	57	64	7	57	64	7	57	64	5	59	64	256
У	Учебная практика (недели)		2	2										2
П	Производственная практика (недели)					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)											4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	8	5	13	8	5	13	52
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	147	218	365	1460
	Объем программы (з.е.)	30	31	61	27	32	59	28	32	60	31	29	60	240

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь				Июль					Август			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	
2026-2027	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	
	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	31	
2027-2028	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	
	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	31	
2028-2029	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	
	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	31	
2029-2030	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	
	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	

*Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре									
														16	16	16	16	16	16	16	12		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					219	8212	4956	1304	2372	1280	2428	828										
Б1.О	Обязательная часть					142	5112	2668	848	964	856	1832	612										
Б1.О.1	Проектная деятельность	3				4	144	48	16	0	32	60	36			16 0 32 60 36							
Б1.О.2	Правоведение		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0							
Б1.О.3	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36								
Б1.О.4	Деловая коммуникация	2				5	180	48	16	0	32	96	36		16 0 32 96 36								
Б1.О.5	История России		1, 2			4	144	128	64	0	64	16	0	32 0 32 8 0	32 0 32 8 0								
Б1.О.6	Философия	4				4	144	32	16	0	16	76	36				16 0 16 76 36						
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д			2	72	48	16	0	32	24	0	16 0 32 24 0									
Б1.О.8	Физическая культура и спорт		1, 2			2	72	64	0	0	64	8	0	0 0 32 4 0	0 0 32 4 0								
Б1.О.9	Основы военной подготовки		5			2	72	64	32	0	32	8	0					32 0 32 8 0					
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	32	16	16	0	76	0				16 16 0 76 0						

Б1.О.11	Экология		1		2	72	32	16	0	16	40	0	16 0 16 40 0							
Б1.О.12	Экономика		6		3	108	48	16	0	32	60	0					16 0 32 60 0			
Б1.О.13	Высшая математика	1		1	4	144	64	32	0	32	44	36	32 0 32 44 36							
Б1.О.14	Информатика	1			3	108	48	16	32	0	24	36	16 32 0 24 36							
Б1.О.15	Физика	3	2	2	9	324	160	64	32	64	128	36		32 16 32 64 0	32 16 32 64 36					
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1			5	180	80	32	32	16	64	36	32 32 16 64 36							
Б1.О.17	Органическая химия	2, 3			9	324	144	48	96	0	108	72		32 32 0 44 36	16 64 0 64 36					
Б1.О.18	Современные методы анализа биотехнологической продукции		4Д		8	288	176	48	96	32	112	0				48 96 32 112 0				
Б1.О.19	Теоретические основы биотехнологии		5Д		7	252	176	48	96	32	76	0					48 96 32 76 0			
Б1.О.20	Инженерная графика		1		4	144	48	16	16	16	96	0	16 16 16 96 0							
Б1.О.21	Экономика и организация производства		7		3	108	32	16	0	16	76	0						16 0 16 76 0		
Б1.О.22	Общая биология и микробиология	1, 2			8	288	192	64	96	32	24	72	32 48 16 12 36	32 48 16 12 36						
Б1.О.23	Биохимия	4			4	144	80	32	48	0	28	36				32 48 0 28 36				
Б1.О.24	Биореакторные системы	7		7Р	7	252	96	32	32	32	120	36						32 32 32 120 36		
Б1.О.25	Анатомия и физиология лекарственного растительного сырья		3		4	144	80	16	64	0	64	0			16 64 0 64 0					
Б1.О.26	Введение в промышленную биотехнологию		3		3	108	64	16	0	48	44	0			16 0 48 44 0					
Б1.О.27	Технологии выделения и очистки биологически активных веществ	6	5		9	324	224	48	160	16	64	36					16 80 0 48 0	32 80 16 16 36		

[illegible]

Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					6	216	192	32	160	0	24	0							
Б1.В.ДВ.1.1	Технология получения и стандартизация пробиотиков и пребиотиков		7			3	108	96	16	80	0	12	0						16 80 0 12 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Технология получения и стандартизация БАВ на основе культур клеток и тканей		7			3	108	96	16	80	0	12	0						16 80 0 12 0	
Б1.В.ДВ.2.1	Аналитическое обеспечение доклинических и клинических исследований лекарственных средств		6			3	108	96	16	80	0	12	0					16 80 0 12 0		
Б1.В.ДВ.2.2	Современные методы контроля безопасности пищевой биотехнологической продукции		6			3	108	96	16	80	0	12	0					16 80 0 12 0		
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту					0	328	128	0	0	128	200	0							
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5, 6			0	328	128	0	0	128	200	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0	0 0 32 60 0	0 0 32 60 0	
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях										
Б2	Блок 2. Практика					15	540	26	514											
Б2.О	Обязательная часть					3	108	2	106											
Б2.О.У	У. Учебная практика					0	0	0	0											
Б2.О.П	Производственная практика					3	108	2	106											
Б2.О.П.1	Технологическая практика	4Д				3	108	2	106	2 н						2 н КП				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					12	432	24	408											
Б2.В.У	Учебная практика					3	108	3	105											
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	2Д				3	108	3	105	2 н					2 н КП					
Б2.В.П	Производственная практика					9	324	21	303											
Б2.В.П.1	Производственно-технологическая практика	6Д				3	108	2	106	2 н								2 н КП		
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	8Д				6	216	19	197	4 н										4 н КП

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212												
БЗ.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	4	212	4 н											4 н
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		240	8640														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										61		59		60		60	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		60.42															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			5192														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		23								4	5	3	2	1	3	3	2
Зачеты		24								5	3	4	2	3	2	4	1
Зачеты с оценкой		11								1	1		3	2	2		2
Курсовые проекты		1															1
Курсовые работы		3													1	2	
Расчетные задания		4								1	1						2

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологический, научно-исследовательский.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения									
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4			
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8		
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре									
														16	16	16	16	16	16	16	12		
														1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					4	144	96	32	32	32	48	0										
ФТД.1	Сенсорная оценка новых видов биопродукции		6			2	72	48	16	32	0	24	0							16 32 0 24 0			
ФТД.2	Патентный поиск		7			2	72	48	16	0	32	24	0								16 0 32 24 0		