

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»

Директор

А.В. Шалунов

29 мая 2026 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 5
29 мая 2026 г.

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

Направленность (профиль) Промышленная биотехнология

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

**СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ** **4 года 11 месяцев**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

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

_____ Ko
_____ Ky
_____ Po

Корабельников Д.В.

Кукарина Е.А.

Рожнов Е.Д.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Заведующий кафедрой

[Handwritten signature]

Рожнов Е.Д.

Рожнов Е.Д.

1. Календарный учебный график

[illegible]

Обозначения:

☐ - Теоретическое обучение

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

У - Учебная практика

II - Производственная практика

Пд - Преддипломная практика

Д - Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

☐ - Занятия отсутствуют

В - Воскресенье в период обучения

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
Т	Теоретическое обучение (недели)	14 2/6	18 1/6	32 3/6	17 4/6	15 2/6	33	17 4/6	15 2/6	33	17 4/6	15 2/6	33	17 4/6	9 4/6	27 2/6	158 5/6
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3	3	6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	2 5/6	5 5/6	3	3	6	29 3/6
К	Каникулы (календарные дни)		50	50	7	57	64	7	57	64	7	57	64	7	54	61	303
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	8	5	13	65
	Продолжительность курса (календарные дни)	131	204	335	161	204	365	161	204	365	161	204	365	161	204	365	1795
	Объем программы (з.е.)	25	28	53	24	27	51	25	20	45	23	23	46	22	23	45	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	
2030-2031	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	25	
	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	30	

*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		Курс 5		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре										
														14 1/3	18 1/6	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	9 2/3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					219	8212	1210	316	504	390	6671	331											
Б1.О	Обязательная часть					142	5112	704	238	244	222	4171	237											
Б1.О.1	Проектная деятельность	3			3	4	144	10	4	0	6	125	9			4 0 6 125 9								
Б1.О.2	Правоведение		3		3	2	72	10	4	0	6	58	4			4 0 6 58 4								
Б1.О.3	Иностранный язык	2	1		1, 2	6	216	16	0	0	16	187	13	0 0 8 96 4	0 0 8 91 9									
Б1.О.4	Деловая коммуникация	2			2	5	180	10	4	0	6	161	9		4 0 6 161 9									
Б1.О.5	История России		1, 2		1, 2	4	144	64	32	0	32	72	8	16 0 16 36 4	16 0 16 36 4									
Б1.О.6	Философия	4			4	4	144	16	8	0	8	119	9			8 0 8 119 9								
Б1.О.7	Основы российской государственности		1Д		1	2	72	16	8	0	8	52	4	8 0 8 52 4										
Б1.О.8	Физическая культура и спорт		1, 2		1, 2	2	72	8	0	0	8	56	8	0 0 4 28 4	0 0 4 28 4									
Б1.О.9	Основы военной подготовки		5		5	2	72	16	8	0	8	52	4					8 0 8 52 4						
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности		4		4	3	108	10	4	6	0	94	4			4 6 0 94 4								

Б1.О.11	Экология		2		2	2	72	10	4	0	6	58	4		4 0 6 58 4								
Б1.О.12	Экономика		6		6	3	108	10	4	0	6	94	4					4 0 6 94 4					
Б1.О.13	Высшая математика	1			1	4	144	16	8	0	8	119	9	8 0 8 119 9									
Б1.О.14	Информатика	2			2	3	108	14	6	8	0	85	9		6 8 0 85 9								
Б1.О.15	Физика	3	2		2, 3	9	324	40	12	16	12	271	13		6 8 6 120 4	6 8 6 151 9							
Б1.О.16	Общая и неорганическая химия	1			1	5	180	24	8	12	4	147	9	8 12 4 147 9									
Б1.О.17	Органическая химия	2, 3			2, 3	9	324	40	16	24	0	266	18		8 12 0 115 9	8 12 0 151 9							
Б1.О.18	Современные методы анализа биотехнологической продукции		6Д		6	8	288	38	12	20	6	246	4					12 20 6 246 4					
Б1.О.19	Теоретические основы биотехнологии		5Д		5	7	252	40	12	20	8	208	4					12 20 8 208 4					
Б1.О.20	Инженерная графика		1		1	4	144	12	4	4	4	128	4	4 4 4 128 4									
Б1.О.21	Экономика и организация производства		7		7	3	108	10	4	0	6	94	4							4 0 6 94 4			
Б1.О.22	Общая биология и микробиология	1, 2			1, 2	8	288	48	16	24	8	222	18	8 12 4 111 9	8 12 4 111 9								
Б1.О.23	Биохимия	4			4	4	144	20	8	12	0	115	9				8 12 0 115 9						
Б1.О.24	Биореакторные системы	7		7Р		7	252	24	8	8	8	219	9							8 8 8 219 9			
Б1.О.25	Анатомия и физиология лекарственного растительного сырья		3		3	4	144	20	4	16	0	120	4		4 16 0 120 4								
Б1.О.26	Введение в промышленную биотехнологию		4		4	3	108	16	4	0	12	88	4			4 0 12 88 4							
Б1.О.27	Технологии выделения и очистки биологически активных веществ	8	7		7, 8	9	324	56	12	36	8	255	13							6 18 0 116 4	6 18 8 139 9		

Б1.О.28	Моделирование биотехнологических процессов		10		10	4	144	26	6	12	8	114	4										6 12 8 114 4
Б1.О.29	Основы технического регулирования и управления качеством биотехнологической продукции	10	9		10	7	252	40	10	18	12	199	13								4 6 8 86 4	6 12 4 113 9	
Б1.О.30	Инженерные основы биотехнологических процессов	4			4	5	180	24	8	8	8	147	9				8 8 8 147 9						
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	506	78	260	168	2500	94										
Б1.В.1	Пищевая биотехнология		7Д, 8Д		7, 8	8	288	50	10	32	8	230	8						6 16 4 114 4	4 16 4 116 4			
Б1.В.2	Основы инженерной энзимологии и биокатализа	6			6	6	216	36	8	24	4	171	9					8 24 4 171 9					
Б1.В.3	Промышленная биотехнология	5	4		4, 5	11	396	52	12	32	8	331	13				6 16 4 150 4	6 16 4 181 9					
Б1.В.4	Технологии клеток и тканей in vitro	8		8Р		8	288	28	4	24	0	251	9							4 24 0 251 9			
Б1.В.5	Технология промышленных продуцентов		5		5	5	180	32	8	24	0	144	4					8 24 0 144 4					
Б1.В.6	Переработка растительного сырья и получение готовых форм фитопрепаратов	9		9Р		6	216	28	4	24	0	179	9								4 24 0 179 9		
Б1.В.7	Системы менеджмента качества и безопасности (GMP, НАССР)		5Д		5	5	180	16	4	8	4	160	4					4 8 4 160 4					
Б1.В.8	Нормативно-техническая документация в промышленной биотехнологии		3		3	4	144	16	4	8	4	124	4			4 8 4 124 4							
Б1.В.9	Экологическая и промышленная безопасность биотехнологических производств		10Д		10	3	108	12	4	8	0	92	4									4 8 0 92 4	
Б1.В.10	Масштабирование и оптимизация биотехнологических процессов		9		9	4	144	20	4	16	0	120	4								4 16 0 120 4		
Б1.В.11	Планирование, управление и инновации в биотехнологии	7			7	5	180	24	4	12	8	147	9							4 12 8 147 9			
Б1.В.12	Основы проектирования биотехнологических производств	9		9П		6	216	24	4	16	4	183	9								4 16 4 183 9		

[illegible]

		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.										53	51	45	46	45					
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)			1370																
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены		23								3	5	3	3	1	1	2	2	2	1
Зачеты		24								4	4	3	3	2	1	2	1	3	1
Зачеты с оценкой		11								1			1	2	2	1	2		2
Курсовые проекты		1																1	
Курсовые работы		3														1	1	1	
Контрольные работы		49								8	9	6	6	5	3	4	3	2	3

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		Курс 5		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										Лабораторные работы	Практические занятия			Недель в семестре										
														14 1/3	18 1/6	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	15 1/3	17 2/3	9 2/3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
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			