

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»



УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«31» января 2025 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 1

«31» января 2025 г.

Направление подготовки 19.03.01 Биотехнология

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Промышленная биотехнология

**СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев**

**ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная**

Для групп с 2025 по 2025 годов приема

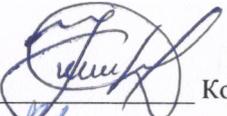
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «10» августа 2021 г. № 736

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР

Начальник ОУРиМКО

Заведующий ОВФО


_____ Корабельников Д.В.


_____ Кукарина Е.А.


_____ Гридина А.В.

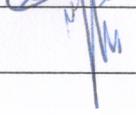
Руководитель направления подготовки

Руководитель направленности (профиля)
программы

И.о. заведующего кафедрой


_____ Рожнов Е.Д.


_____ Рожнов Е.Д.


_____ Кошелев Ю.А.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь				27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь				26 I	февраль				23 II	март				30 III	апрель				27 IV	май					июнь				29 VI	июль				27 VII	август				
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	31						
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	30	31						
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	53							
1	=	=	=	=	=				*								*	*		Э	Э	Э																			Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
2									*								*	*	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
3									*								*	*	Э	Э	Э	К															Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
4									*								*	*	Э	Э	Э	К														Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
5									*								*	*	Э	Э	Э	К											Э		Э	Э	Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К				

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)
- = - Занятия отсутствуют

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	55	62	7	55	62	7	54	61	299
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.)	22	28	50	20	32	52	28	18	46	20	21	41	23	28	51	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							
2025-2026	01	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							
	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	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31							
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.

Б1.О.27	Химия биогенных элементов		2		2	4	144	16	6	6	4	124	4		6 6 4 124 4									
Б1.О.28	Биологическая систематика		2		2	3	108	20	6	12	2	84	4		6 12 2 84 4									
Б1.О.29	Оборудование биотехнологических производств	5			5	5	180	16	6	4	6	155	9				6 4 6 155 9							
Б1.О.30	Обработка экспериментальных данных в биотехнологии	7			7	4	144	14	4	8	2	121	9						4 8 2 121 9					
Б1.О.31	Основы военной подготовки		5		5	2	72	16	8	0	8	52	4				8 0 8 52 4							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					77	3100	422	82	304	36	2545	133											
Б1.В.1	Теоретические основы биотехнологии	4	3		3, 4	9	324	42	8	30	4	269	13		2 18 2 82 4	6 12 2 187 9								
Б1.В.2	Энзимология и ферментативный катализ	5			5	5	180	22	8	12	2	149	9				8 12 2 149 9							
Б1.В.3	Технохимический контроль биотехнологического производства		7Д		7	4	144	22	4	16	2	118	4						4 16 2 118 4					
Б1.В.4	Инструментальные методы анализа в биотехнологии		8Д		8	4	144	20	4	16	0	120	4							4 16 0 120 4				
Б1.В.5	Биотехнология дрожжей и культур промышленных микроорганизмов	8			8	6	216	18	4	12	2	189	9							4 12 2 189 9				
Б1.В.6	Биопрепараты: получение, выделение, очистка	9			9	6	216	26	6	18	2	181	9								6 18 2 181 9			
Б1.В.7	Промышленная биотехнология	7, 8			7, 8	10	360	54	16	30	8	288	18						8 18 4 141 9	8 12 4 147 9				
Б1.В.8	Технология переработки лекарственного растительного сырья	9			9	5	180	26	8	18	0	145	9								8 18 0 145 9			
Б1.В.9	Проектирование предприятий отрасли	7		7П		5	180	16	6	8	2	155	9						6 8 2 155 9					
Б1.В.10	Технологический менеджмент в биотехнологии	9			9	4	144	18	6	6	6	117	9								6 6 6 117 9			

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.									50	52	46	41	51					
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)			1336															
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены		27							3	4	1	3	4	2	3	2	4	1
Зачеты		21							2	4	5	4	3	2				1
Зачеты с оценкой		12							1			1		1	2	3	1	3
Курсовые проекты		1													1			
Курсовые работы		3											1	1				1
Контрольные работы		55							8	9	6	7	6	3	4	4	5	3

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

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоёмкости 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	Неделя 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	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	20	8	6	6	124	0										
ФТД.1	Сенсорная оценка новых видов биопродукции		6			2	72	10	4	6	0	62	0						4 6 0 62 0				
ФТД.2	Патентный поиск		7			2	72	10	4	0	6	62	0							4 0 6 62 0			