

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«30» августа 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 04
«30» августа 2021 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направление подготовки 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология химических производств

Для групп с 2021 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «07» августа 2020 г. № 922

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Сучкова Л.И. Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

Маноха А.М. Маноха А.М.

Начальник УМУ

Кайгородова М.А. Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Маноха А.М. Маноха А.М.

Начальник УО

Кондратенко Е.А. Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой

Коньшин В.В. Коньшин В.В.

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	25	1	2	9	16	22	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	31	6	13	20	4	11	18	25	7	14	21	28	5	6	13	20	2	3	10	17	24
	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	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	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										
1									*								Э	Э	*		Э	Э	К															Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К												
																	Э	Э	*																				Э	Э																					
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*																				Э	Э																					
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
2									*								Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*																					Э	Э																				
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*																					Э	Э																				
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
3									*								Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*																					Э	Э																				
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
4									*								Э	Э	*		Э	Э	К														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К													
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											
																	Э	Э	*		Э	Э	К																Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К											

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Э - Экзаменационные сессии
- К - Каникулы
- У - Учебная практика

- П - Производственная практика
- Н - Научно-исследовательская работа
- 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 (в неделях)

	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	
Теоретическое обучение	16	16	32	16	16	32	16	16	32	16	12	28	124
Э Экзаменационные сессии	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3 2/3	3 1/6	6 5/6	3	1 5/6	4 5/6	25 1/3
К Каникулы	1	6	7	1	6	7	1	6	7	2/3	8 1/3	9	30
У Учебная практика		4	4										4
П Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд Преддипломная практика											4	4	4
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	8 2/3
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19 2/3	23 1/6	42 5/6	19	21 5/6	40 5/6	169 1/3
Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	21	31	52	208

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							
2021-2022	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	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							
	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	31							
2022-2023	01	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							
	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	31							
2023-2024	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	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							
	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	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	31							
2024-2025	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.	Трудовое количество 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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
																Неделя в семестре								
																16	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)					210	7888	2756	1140	544	1072	4268	864											
Б1.О	Обязательная часть					138	4968	1760	704	464	592	2668	540											
Б1.О.1	История	2				3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36									
Б1.О.2	Иностранный язык	2	1			6	216	64	0	0	64	116	36	0 0 32 76 0	0 0 32 40 36									
Б1.О.3	Безопасность жизнедеятельности		5			3	108	32	16	16	0	76	0					16 16 0 76 0						
Б1.О.4	Философия	4				3	108	32	16	0	16	40	36				16 0 16 40 36							
Б1.О.5	Физическая культура и спорт		2			2	72	16	16	0	0	56	0		16 0 0 56 0									
Б1.О.6	Информационно-библиографическая культура		1			1	36	16	0	0	16	20	0	0 0 16 20 0										
Б1.О.7	Командная работа и лидерство		3			3	108	32	16	0	16	76	0			16 0 16 76 0								
Б1.О.8	Культура речи и деловая коммуникация		3			2	72	32	16	0	16	40	0			16 0 16 40 0								
Б1.О.9	Разработка и реализация проектов		5			3	108	32	16	0	16	76	0					16 0 16 76 0						
Б1.О.10	Системный анализ и принятие решений		4			2	72	32	16	0	16	40	0				16 0 16 40 0							

Б1.О.11	Правоведение		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0					
Б1.О.12	Основы финансовой грамотности		3		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0					
Б1.О.13	Гражданское и социально-ответственное поведение		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0					
Б1.О.14	Математика	1, 2		2	10	360	128	64	0	64	160	72	32 0 32 80 36	32 0 32 80 36							
Б1.О.15	Физика	3	2	2	9	324	128	32	32	64	160	36		16 16 32 80 0	16 16 32 80 36						
Б1.О.16	Экология		1		3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0								
Б1.О.17	Общая и неорганическая химия	1		1	6	216	80	32	32	16	100	36	32 32 16 100 36								
Б1.О.18	Органическая химия	2			6	216	64	32	32	0	116	36		32 32 0 116 36							
Б1.О.19	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа		4		4	144	48	32	16	0	96	0				32 16 0 96 0					
Б1.О.20	Физическая химия	3, 4		4	10	360	160	64	64	32	128	72			32 32 16 64 36	32 32 16 64 36					
Б1.О.21	Коллоидная химия	5			5	180	64	32	32	0	80	36					32 32 0 80 36				
Б1.О.22	Инженерная графика		2		4	144	48	16	16	16	96	0		16 16 16 96 0							
Б1.О.23	Прикладная механика		4		3	108	32	16	0	16	76	0				16 0 16 76 0					
Б1.О.24	Процессы и аппараты химической технологии	5, 6		6П	5	12	432	192	64	64	64	168	72				32 32 32 84 36	32 32 32 84 36			
Б1.О.25	Системы управления химико-технологическими процессами		7	7	3	108	48	16	16	16	60	0							16 16 16 60 0		
Б1.О.26	Экономика и организация химического производства		7		3	108	32	16	0	16	76	0							16 0 16 76 0		
Б1.О.27	Прикладное программное обеспечение в химии и химической технологии		1		4	144	64	16	48	0	80	0	16 48 0 80 0								

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212												
Б3.1	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.										62		61		58		59	
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		61.5															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3275														
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																	
Экзамены		24								2	4	3	3	3	4	4	1
Зачеты		29								5	4	4	5	4	1	2	4
Зачеты с оценкой		4									1		1		1		1
Курсовые проекты		4													1	2	1
Расчетные задания		9								1	2		2	2	1	1	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологический, проектный.

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)					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	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Всего	Контактная аудиторная работа				СРС			Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
														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	
ФТД	Факультативные дисциплины (модули)					16	576	224	32	0	192	352	0									
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0			
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0			
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0						
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0					