

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 7

«28» мая 2018 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 18.03.01 Химическая технология

КВАЛИФИКАЦИЯ **Бакалавр**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Направленность (профиль) **Технология химических производств**

Для групп с 2018 по 2020 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1005

СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР
«25» мая 2018 г.  Овчинников Я.Л.


Начальник УМУ
«24» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» мая 2018 г.  Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«22» мая 2018 г.  Коньшин В.В.

Руководитель программы
«22» мая 2018 г.  Коньшин В.В.

Руководитель направленности (профиля) программы
«22» мая 2018 г.  Коньшин В.В.

Декан факультета (директор института)
«22» мая 2018 г.  Беушев А.А.

Заведующий кафедрой
«22» мая 2018 г.  Коньшин В.В.

Разработчик УП
«22» мая 2018 г.  Коньшин В.В.

Ответственный за МЕН дисциплины
«23» мая 2018 г.  Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«23» мая 2018 г.  Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.

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	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	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	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	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									*								К	*		Э	Э				*														Э	Э																
																	К	*																					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																	*	К																		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
2									*								К	*		Э	Э					*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э		
																	К	*																					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																	*	К																		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
3									*								К	*		Э	Э					*													Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	
																	К	*																					Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																	*	К																		*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
																		*	К																	*			Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э
4									*								К	*		Э	Э					*											Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд			
																	К	*																			Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																	*	К																				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	
																		*	К																				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	
																		*	К																				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																		*	К																				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		
																		*	К																				Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд	Пд		

Обозначения:

Э - Экзаменационные сессии

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

- Теоретическое обучение

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	13	30	132
Э	Экзаменационные сессии	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2		2	14 1/2
К	Каникулы	2/3	7	7 2/3	2/3	7	7 2/3	2/3	7	7 2/3	2/3	7 1/6	7 5/6	30 5/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	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	23 1/6	42 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19	23	42	168 1/2
	Всего недель	21	31	52	21	31	52	21	31	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		
2018-2019	01	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	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19						
	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	31		
2019-2020	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	24		
	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	29	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		
2020-2021	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	2	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		
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		

*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.	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				
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8			
		Неделя в семестре														17	17	17	17	17	17	17	13	
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)					207	7780	3286	1341	527	1418	3513	981											
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					120	4320	1807	778	374	655	1928	585											
Б1.Б.1	История	1				3	108	51	17	0	34	30	27	17 0 34 30 27										
Б1.Б.2	Философия	3				3	108	51	17	0	34	21	36			17 0 34 21 36								
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 11 27							
Б1.Б.4	Математика	2, 3	1		2	10	360	170	85	0	85	118	72	34 0 34 40 0	34 0 34 40 36	17 0 17 38 36								
Б1.Б.5	Физика	3	2, 4		2	10	360	170	68	51	51	163	27		17 17 17 93 0	17 17 17 30 27	34 17 17 40 0							
Б1.Б.6	Информатика	1			1	4	144	51	17	34	0	57	36	17 34 0 57 36										
Б1.Б.7	Общая и неорганическая химия	1			1	6	216	68	34	17	17	112	36	34 17 17 112 36										
Б1.Б.8	Органическая химия	3, 4			3, 4	10	360	136	68	51	17	161	63			34 17 17 85 27	34 34 0 76 36							
Б1.Б.9	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4				4	144	51	34	17	0	57	36				34 17 0 57 36							
Б1.Б.10	Физическая химия	4	3		3, 4	10	360	136	51	51	34	188	36			17 34 17 76 0	34 17 17 112 36							

Б1.В.1	Материаловедение и технология конструкционных материалов		4			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0			
Б1.В.2	Строительное дело		7			2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0	
Б1.В.3	Техническая термодинамика и теплотехника	5				3	108	34	17	0	17	38	36				17 0 17 38 36			
Б1.В.4	Химия и физика полимеров	5				5	180	68	34	34	0	76	36				34 34 0 76 36			
Б1.В.5	Технология эластомерных материалов	6		6Р		4	144	68	34	0	34	40	36					34 0 34 40 36		
Б1.В.6	Технология основного неорганического синтеза	6				4	144	68	17	34	17	40	36					17 34 17 40 36		
Б1.В.7	Технология переработки полимеров	6			6	6	216	68	34	0	34	112	36					34 0 34 112 36		
Б1.В.8	Основы проектирования и оборудование химических производств		8	8П		3	108	39	0	0	39	69	0							0 0 39 69 0
Б1.В.9	Технология производства неорганических веществ и полимерных материалов		8	8П		5	180	91	52	0	39	89	0							52 0 39 89 0
Б1.В.10	Структура и свойства полимерных материалов	5	6			7	252	85	51	34	0	131	36				17 17 0 74 36	34 17 0 57 0		
Б1.В.11	Теоретические основы химической технологии	7				3	108	34	17	0	17	38	36						17 0 17 38 36	
Б1.В.12	Полимерные материалы в промышленности		7			2	72	17	17	0	0	55	0						17 0 0 55 0	
Б1.В.13	Прикладное программное обеспечение в химии и химической технологии		2			3	108	34	0	0	34	74	0		0 0 34 74 0					
Б1.В.14	Экономика и организация производства		7		7	2	72	34	17	0	17	38	0						17 0 17 38 0	
Б1.В.15	Технология минеральных солей и удобрений		8			2	72	26	13	0	13	46	0							13 0 13 46 0
Б1.В.16	Компьютерное проектирование		2			3	108	34	0	17	17	74	0		0 17 17 74 0					

		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях									
БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	9	324	4	320										
БЗ.Б	Обязательная часть (базовая)	9	324	4	320										
БЗ.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	324	4	320	6 н								6 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.									60		60		60		60
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			3541												
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					40.81										
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)															
Экзамены		29							4	3	5	4	5	4	4
Зачеты		38							5	7	4	4	4	2	6
Зачеты с оценкой		4								1		1		1	1
Курсовые проекты		4									1			1	2
Курсовые работы		1												1	
Расчетные задания		12							2	2	2	2		1	2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	120	57.97% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	87	42.03% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	28	32.18% от объема вариативной части

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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Неделя в семестре																			
		17	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	13
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					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					