

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



УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 18.03.01 Химическая технология

Направленность (профиль) Технология химических производств

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г. Овчинников Я.Л.
Начальник УМУ
«24» августа 2017 г. Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» августа 2017 г. Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г. Коньшин В.В.
Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. Коньшин В.В.
Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. Коньшин В.В.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. Беушев А.А.
Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. Коньшин В.В.
Разработчик УП
«23» августа 2017 г. Коньшин В.В.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г. Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г. Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 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	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	7	14	21	28	5	6	13	20	2	3	10	17	24	9	16	23	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	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	VI	12	19	26	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	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К															
2																		Э	*																																																	
																		Э	*																																																	
																		Э	*	Э	Э	К																																														
																		*	Э																																																	
																		*	Э																																																	
3									*								К	*																																																		
																	К	*	Э	Э																																																
																	*	К																																																		
																	*	К																																																		
																	*	К																																																		
4									*								К	*																																																		
																	К	*	Э	Э																																																
																	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 - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- * - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)
- = - 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	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	14	31	133
Э	Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	2	2 1/6	4 1/6	2	1 1/3	3 1/3	21 1/2
К	Каникулы	2	7	9	1	7	8	2/3	7	7 2/3	2/3	6 5/6	7 1/2	32 1/6
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика								4	4				4
Н	Научно-исследовательская работа					2	2							2
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	23	43	20	23	43	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/3	42 1/3	170 1/2
	Всего недель	22	30	52	22	30	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	
2016-2017	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	
2017-2018	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	
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	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	

*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)					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 сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	
														Неделя в семестре								
														17	17	17	17	17	17	17	14	
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)					216	8104	3484	1356	656	1472	3378	1242									
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					124	4464	1875	776	422	677	1824	765									
Б1.Б.1	История	2				4	144	51	17	0	34	48	45		17 0 34 48 45							
Б1.Б.2	Философия	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 51 0	0 0 34 25 0	0 0 34 29 0	0 0 34 20 27					
Б1.Б.4	Правоведение		3			2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0					
Б1.Б.5	Основы экономики и управления производством		7			2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0		
Б1.Б.6	Математика	1, 2	3		3	10	360	170	85	0	85	109	81	34 0 34 44 36	34 0 34 27 45	17 0 17 38 0						
Б1.Б.7	Физика	4	3		4	7	252	119	51	34	34	97	36			17 17 17 33 0	34 17 17 64 36					
Б1.Б.8	Информатика	1			1	4	144	51	17	34	0	57	36	17 34 0 57 36								
Б1.Б.9	Экология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0								
Б1.Б.10	Общая и неорганическая химия	2			2	5	180	68	34	17	17	67	45		34 17 17 67 45							

Б1.Б.11	Органическая химия	4	3		4	9	324	153	68	51	34	126	45			34 17 17 40 0	34 34 17 86 45					
Б1.Б.12	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	3	4		3	7	252	102	34	68	0	114	36			17 34 0 58 36	17 34 0 56 0					
Б1.Б.13	Физическая химия	5, 6	5		6	10	360	153	68	51	34	126	81					34 17 17 58 36	34 34 17 68 45			
Б1.Б.14	Коллоидная химия		6			3	108	51	17	34	0	57	0						17 34 0 57 0			
Б1.Б.15	Инженерная графика	1	2		2	6	216	85	17	0	68	95	36	17 0 34 59 36	0 0 34 36 0							
Б1.Б.16	Прикладная механика	4	3		3	6	216	102	51	0	51	87	27			17 0 17 48 0	34 0 34 39 27					
Б1.Б.17	Электротехника и промышленная электроника	3				4	144	51	34	17	0	48	45			34 17 0 48 45						
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	3				3	108	34	17	17	0	38	36			17 17 0 38 36						
Б1.Б.19	Общая химическая технология	6	6		6	5	180	51	17	17	17	84	45						17 17 17 84 45			
Б1.Б.20	Процессы и аппараты химической технологии	5, 6	5	6П		11	396	153	68	51	34	171	72					34 34 17 105 45	34 17 17 66 27			
Б1.Б.21	Моделирование химико-технологических процессов		8			3	108	56	28	14	14	52	0								28 14 14 52 0	
Б1.Б.22	Химические реакторы		7			3	108	51	34	0	17	57	0								34 0 17 57 0	
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами	7		7Р		4	144	51	17	17	17	57	36								17 17 17 57 36	
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		4, 6			2	72	34	34	0	0	38	0				17 0 0 19 0		17 0 0 19 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					92	3640	1609	580	234	795	1554	477									
Б1.В.1	Социология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0								
Б1.В.2	Политология		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0							

Б2.В.У	Учебная практика		3	108	3	105	2 н									
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2Д	3	108	3	105	2 н		2 н							
Б2.В.П	Производственная практика		12	432	23	409	8 н									
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	6Д	6	216	4	212	4 н						4 н			
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	8Д	3	108	17	91	2 н									2 н
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д	3	108	2	106	2 н				2 н					
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях									
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		9	324	4	320										
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		9	324	4	320										
Б3.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)				3711												
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						38.92										
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены			33						4	5	4	5	5	4	3	3
Зачеты			35						5	5	6	4	4	4	4	3
Зачеты с оценкой			4							1		1		1		1
Курсовые проекты			3											1		2
Курсовые работы			2												2	
Расчетные задания			12						1	2	3	2		3	1	

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: научно-исследовательская,.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	124	57.41% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	92	42.59% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	53	57.61% 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 сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
								17	17	17	17	17	17	17	14						
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				