

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«28» августа 2017 г.

Программа прикладного 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 2017 по 2017 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.

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	3	3	6	2	2 1/6	4 1/6	2	2 1/6	4 1/6	2		2	16 1/3
К	Каникулы	1	6	7	2/3	7	7 2/3	2/3	7	7 2/3	2/3	7 1/6	7 5/6	30 1/6
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	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	24	44	19	23 1/6	42 1/6	19	23 1/6	42 1/6	19	23	42	170 1/3
	Всего недель	22	30	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																					
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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	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	25	02	09	16	23	30	06	13	20													
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	26	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	24	03	10	17	24	03	10	17	24													
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	03	10	17	24	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	29	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24									
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	30	06	13	20	27	03	10	17	24												
	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	28	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	03	10	17	24

*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 сессии	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)					117	4212	1734	748	374	612	1857	621								
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	Промышленная экология	2				3	108	34	17	0	17	38	36		17 0 17 38 36						
Б1.Б.8	Общая и неорганическая химия	1			1	6	216	68	34	17	17	112	36	34 17 17 112 36							
Б1.Б.9	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.10	Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	4				4	144	51	34	17	0	57	36				34 17 0 57 36				

Б1.Б.11	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.Б.12	Коллоидная химия	5				5	180	68	34	34	0	85	27					34 34 0 85 27				
Б1.Б.13	Инженерная графика	1				4	144	51	17	0	34	66	27	17 0 34 66 27								
Б1.Б.14	Прикладная механика	2	3	3П		5	180	85	51	0	34	59	36		34 0 17 21 36	17 0 17 38 0						
Б1.Б.15	Электротехника и электроника		5			3	108	51	34	17	0	57	0					34 17 0 57 0				
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		4			3	108	51	17	17	17	57	0				17 17 17 57 0					
Б1.Б.17	Общая химическая технология	5	5			4	144	51	17	17	17	66	27					17 17 17 66 27				
Б1.Б.18	Процессы и аппараты химической технологии	6	5	6П		8	288	102	51	34	17	150	36					17 17 0 38 0	34 17 17 112 36			
Б1.Б.19	Экономика	3				3	108	34	17	0	17	38	36			17 0 17 38 36						
Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		3			2	72	34	17	17	0	38	0			17 17 0 38 0						
Б1.Б.21	Правоведение		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0								
Б1.Б.22	Политология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0								
Б1.Б.23	Системы управления химико-технологическими процессами		7		7	3	108	51	17	17	17	57	0							17 17 17 57 0		
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		1,2			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)					90	3568	1552	593	153	806	1656	360									
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	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.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору				37	1332	512	256	34	222	712	108								
Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности		8		2	72	39	13	0	26	33	0								13 0 26 33 0
Б1.В.ДВ.1.2	Бизнес-планирование		8		2	72	39	13	0	26	33	0								13 0 26 33 0
Б1.В.ДВ.2.1	Компьютерное проектирование		2		3	108	34	0	17	17	74	0		0 17 17 74 0						

Б1.В.ДВ.2.2	Основы интернет-технологий		2		3	108	34	0	17	17	74	0		0 17 17 74 0						
Б1.В.ДВ.3.1	Технология и оборудование эластомерных композиционных материалов	7	6		7	252	85	51	0	34	131	36						34 0 17 57 0	17 0 17 74 36	
Б1.В.ДВ.3.2	Технология и оборудование производства шин и резинотехнических изделий	7	6		7	252	85	51	0	34	131	36						34 0 17 57 0	17 0 17 74 36	
Б1.В.ДВ.4.1	Основы проектирования и оборудование производства неорганических веществ	7			4	144	34	17	0	17	74	36							17 0 17 74 36	
Б1.В.ДВ.4.2	Проектирование предприятий производства неорганических веществ	7			4	144	34	17	0	17	74	36							17 0 17 74 36	
Б1.В.ДВ.5.1	Производственная документация		8		2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.В.ДВ.5.2	Система управления качеством производственных процессов		8		2	72	26	13	0	13	46	0								13 0 13 46 0
Б1.В.ДВ.6.1	Основы проектирования и оборудование производства полимерных материалов	7			4	144	51	34	0	17	57	36							34 0 17 57 36	
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование предприятий изготовления полимерных композитов	7			4	144	51	34	0	17	57	36							34 0 17 57 36	
Б1.В.ДВ.7.1	Химия и технология вяжущих материалов		7		2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0	
Б1.В.ДВ.7.2	Физико-химические свойства вяжущих и композиционных материалов на их основе		7		2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0	
Б1.В.ДВ.8.1	Культура речи и деловое общение		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.8.2	Конфликтология		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.9.1	Психология личности		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.9.2	Мировая и отечественная культура		2		2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						

Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4Д	6	216	4	212	4 н					4 н				
Б2.В.П.2	Технологическая практика	6Д	6	216	4	212	4 н						4 н			
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д	6	216	19	197	4 н									4 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)				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	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	1

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.	117	56.52% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	90	43.48% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	37	41.11% 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	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					