

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа подготовки специалистов среднего звена

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 4  
" 29 " апреля 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. МАРКОВ

" 29 " апреля 2019 г.

СОГЛАСОВАНО

*Г. Комарова*  
" 29 " апреля 2019 г.



Специальность 18.02.13 Технология производства изделий из  
полимерных композитов

КВАЛИФИКАЦИЯ

техник-технолог

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ

2 года 10 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

На базе среднего общего образования

Для групп с 2019 по 201\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС СПО, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "09" декабря 2016 г. № 1559

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НО

" 26 " апреля 2019 г.

Начальник УМУ

" 25 " апреля 2019 г.

Начальник УО

" 25 " апреля 2019 г.

Директор УТК

" 24 " апреля 2019 г.

*С.О. Хомутов*  
Хомутов С.О.

*Н.П. Щербаков*  
Щербаков Н.П.

*Г.И. Цибилева*  
Цибилева Г.И.

*О.Л. Бякина*  
Бякина О.Л.

Заведующий кафедрой ХТ

" 23 " апреля 2019 г.

Руководитель ППССЗ

" 23 " апреля 2019 г.

Разработчик УП

" 23 " апреля 2019 г.

*В.В. Коньшин*  
Коньшин В.В.

*В.В. Коньшин*  
Коньшин В.В.

*В.В. Коньшин*  
Коньшин В.В.

### 1 Календарный учебный график

Курс	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль		Март				Апрель			Май				Июнь				Июль			Август																
	1-7	8-14	15-21	22-28	29 сен - 5 окт	6-12	13-19	20-26	27 окт - 2 ноя	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29 дек - 4 янв	5-11	12-18	19-25	26 янв - 1 фев	2-8	9-15	16-22	23 фев - 1 мар	2-8	9-15	16-22	23-29	30 мар - 5 апр	6-12	13-19	20-26	27 апр - 3 май	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29 июн - 5 июл	6-12	13-19	20-26	27 июл - 2 авг	3-9	10-16	17-23	24-31						
I	0																																					0	0	0	8	8	8	8			0	8										
II	0																																					0	0	0	0	0	0	0	8													
III	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08						

- Обозначения:**
- Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам
  - 0 Учебная практика
  - Рассредоточенная практика
  - :: Промежуточная аттестация
  - 8 Производственная практика
  - III Государственная итоговая аттестация
  - = Каникулы
  - X Производственная практика (преддипломная)
  - \* Неделя отсутствует

### 2 Сводные данные по бюджету времени

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация			Практики						ГИА	Каникулы	Всего
	Всего		1 сем	2 сем	Всего		1 сем	2 сем	Учебная практика		Производственная практика		Производственная практика (преддипломная)					
	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.	нед.			
I	33	16	17	3	1	2	3		3	3		3				10	52	
II	33	16	17	3	1	2	7		7	1		1				8	52	
III	17	11	6	3	1	2	3	1	2	7	4	3	4		4	3	43	
<b>Всего</b>	<b>83</b>	<b>43</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	<b>147</b>	









#### 4 Комплексные формы контроля

№	Вид контроля	Наименование комплексного вида контроля	Семестр	[Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК	
1	Зач	Комплексный зачет	1	[1]	ОП.04 Органическая химия
				[1]	ОП.05 Общая и аналитическая химия
2	ЗачО	Комплексный зачет с оценкой	2	[2]	УП.06.01 Учебная практика
				[2]	ПП.06.01 Производственная практика
3	Зач	Комплексный зачет	3	[3]	ОП.15 Химия и физика композиционных материалов
				[3]	ОП.17 Армирующие материалы в полимерных композитах
4	ЗачО	Комплексный зачет с оценкой	3	[3]	ОП.10 Оборудование для производства эластичных композиционных материалов
				[3]	ОП.13 Общая химическая технология
5	Зач	Комплексный зачет	4	[4]	МДК.02.01 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов
				[4]	МДК.02.02 Испытания и контроль исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих для производства изделий из полимерных композитов, включая методы неразрушающего контроля
				[4]	МДК.02.03 Подготовка технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов
				[4]	МДК.03.02 Основы обслуживания и эксплуатации технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов
6	ЗачО	Комплексный зачет с оценкой	4	[4]	УП.02.01 Учебная практика
				[4]	ПП.02.01 Производственная практика
				[4]	УП.04.01 Учебная практика
7	ЗачО	Комплексный зачет с оценкой	5	[5]	МДК.03.01 Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования для производства изделий из полимерных композитов
				[5]	УП.03.01 Учебная практика
				[5]	ПП.03.01 Производственная практика
8	Зач	Комплексный зачет	5	[5]	МДК.01.01 Проектирование изделий из полимерных композитов различного функционального назначения
				[5]	МДК.01.02 Проектирование технологической оснастки для производства изделий из полимерных композитов различного функционального назначения
9	ЗачО	Комплексный зачет с оценкой	5	[5]	МДК.04.02 Технологии сборки и ремонта изделий из полимерных композитов
				[5]	ПП.04.01 Производственная практика
10	ЗачО	Комплексный зачет с оценкой	6	[6]	УП.05.01 Учебная практика
				[6]	ПП.05.01 Производственная практика
11	Зач	Комплексный зачет	6	[6]	МДК.05.01 Управление персоналом подразделения производства изделий из полимерных композитов
				[6]	МДК.05.02 Стандартизация и система управления качеством на предприятии

## 5 Компетенции

ОГСЭ	Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.			
ОГСЭ.01	Основы философии	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.02	История	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.			
ОГСЭ.04	Физическая культура / Адаптационная физическая культура	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.		
ОГСЭ.05	Психология общения	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	ОК 04.	ОК 05.	ОК 10.									
ЕН	Математический и общий естественнонаучный учебный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ЕН.01	Математика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.4.	ПК 5.3.									
ЕН.02	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптационные информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ЕН.03	Экологические основы природопользования	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.3.	ПК 4.1.
		ПК 5.2.											
ЕН.04	Физика	ОК 02.	ОК 09.										
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.1.
		ПК 1.2.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.1.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.
		ПК 5.3.											
ОП.01	Инженерная и компьютерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 4.2.								
ОП.02	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 3.1.	
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 1.1.	ПК 1.3.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 4.2.	ПК 5.1.	ПК 5.2.							
ОП.04	Органическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
ОП.05	Общая и аналитическая химия	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.
ОП.06	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 2.2.	ПК 2.3.
		ПК 2.4.											
ОП.07	Материаловедение полимерных композитов	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ПК 4.1.	ПК 4.2.







МДК.05.02	Стандартизация и система управления качеством на предприятии	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
УП.05.01	Учебная практика	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
ПП.05.01	Производственная практика	ОК 01. ПК 5.2.	ОК 02. ПК 5.3.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 5.1.
<b>ПМ.06</b>	<b>Освоение профессии рабочего: машинист экструдера</b>	<b>ОК 01. ПК 4.1.</b>	<b>ОК 02. ПК 4.2.</b>	<b>ОК 03. ДПК.01</b>	<b>ОК 04. ДПК.02</b>	<b>ОК 05. ДПК.03</b>	<b>ОК 06. ДПК.04</b>	<b>ОК 07. ДПК.05</b>	<b>ОК 08.</b>	<b>ОК 09.</b>	<b>ОК 10.</b>	<b>ОК 11.</b>	<b>ПК 3.2.</b>
МДК.06.01	Организация и реализация профессиональной деятельности машиниста экструдера	ОК 01. ПК 4.1.	ОК 02. ПК 4.2.	ОК 03. ДПК.01	ОК 04. ДПК.02	ОК 05. ДПК.03	ОК 06. ДПК.04	ОК 07. ДПК.05	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.2.
МДК.06.02	Профилирование полимерных заготовок и изделий	ОК 01. ПК 4.2.	ОК 02. ДПК.01	ОК 03. ДПК.02	ОК 04. ДПК.03	ОК 05. ДПК.04	ОК 06. ДПК.05	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 4.1.
УП.06.01	Учебная практика	ОК 01. ПК 4.1.	ОК 02. ДПК.01	ОК 03. ДПК.02	ОК 04. ДПК.03	ОК 05. ДПК.04	ОК 06. ДПК.05	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.2.
ПП.06.01	Производственная практика	ОК 01. ПК 4.2.	ОК 02. ДПК.01	ОК 03. ДПК.02	ОК 04. ДПК.03	ОК 05. ДПК.04	ОК 06. ДПК.05	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 3.2.
<b>ПДП</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА (ПРЕДДИПЛОМНАЯ)</b>	<b>ОК 01. ПК 1.2. ПК 5.3.</b>	<b>ОК 02. ПК 1.3. ДПК.01</b>	<b>ОК 03. ПК 2.1. ДПК.02</b>	<b>ОК 04. ПК 2.2. ДПК.03</b>	<b>ОК 05. ПК 2.3. ДПК.04</b>	<b>ОК 06. ПК 2.4. ДПК.05</b>	<b>ОК 07. ПК 3.1.</b>	<b>ОК 08. ПК 3.2.</b>	<b>ОК 09. ПК 4.1.</b>	<b>ОК 10. ПК 4.2.</b>	<b>ОК 11. ПК 5.1.</b>	<b>ПК 1.1. ПК 5.2.</b>
	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОК 01. ПК 1.2. ПК 5.3.</b>	<b>ОК 02. ПК 1.3. ДПК.01</b>	<b>ОК 03. ПК 2.1. ДПК.02</b>	<b>ОК 04. ПК 2.2. ДПК.03</b>	<b>ОК 05. ПК 2.3. ДПК.04</b>	<b>ОК 06. ПК 2.4. ДПК.05</b>	<b>ОК 07. ПК 3.1.</b>	<b>ОК 08. ПК 3.2.</b>	<b>ОК 09. ПК 4.1.</b>	<b>ОК 10. ПК 4.2.</b>	<b>ОК 11. ПК 5.1.</b>	<b>ПК 1.1. ПК 5.2.</b>

## 6. Пояснения

Вариативная часть образовательной программы в объеме 1400 часов (31,36 %) использована для:
1. расширения основных видов деятельности и получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда путем увеличения объема профессионального модуля ПМ.06 Освоение профессии рабочего: машинист экструдера в количестве 361 час;
2. углубления подготовки обучающегося путем увеличения объема дисциплин и профессиональных модулей: Материаловедение полимерных композитов на 64 часа, ПМ.01 Проектирование производства и технологической оснастки производства изделий из полимерных композитов на 61 час, ПМ.02 Подготовка исходных компонентов, полуфабрикатов, комплектующих и технологической оснастки для производства изделий из полимерных материалов на 36 часов, ПМ.05 Планирование и организация производственной деятельности на 36 часов;
3. углубления подготовки обучающегося путем введения дисциплин в учебные циклы: Русский язык и культура речи в количестве 45 часов, Экологические основы природопользования в количестве 56 часов, Физика в количестве 62 часа, Охрана труда в количестве 54 часа, Оборудование для производства эластичных композиционных материалов в количестве 131 час, Основы экономики в количестве 36 часов, Физическая и коллоидная химия в количестве 54 часа, Общая химическая технология в количестве 56 часов, Основы автоматизации технологических процессов в количестве 58 часов, Химия и физика композиционных материалов в количестве 60 часов, Армирующие материалы в полимерных композитах в количестве 52 часа, Вторичная переработка полимерных материалов в количестве 56 часов, Основы технологии переработки полимеров в количестве 68 часов, Техническая производственная документация в количестве 54 часа.
Учебные сборы для юношей проводятся в семестре, в котором предусмотрено изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности", на базе военно-учебного центра АлтГТУ.
Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, устные. Консультации проводятся по утвержденному на соответствующей кафедре графику.
В количество экзаменов, зачетов и зачетов с оценкой не входят зачеты по физической культуре.
Предусмотрено дополнительно до 2-х часов в неделю на игровые виды физической подготовки в рамках кружковой работы (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).