

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А.Никулина

«01» сентября 2020г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
государственного автономного профессионального образовательного учреждения  
Саратовской области  
«Балаковский политехнический техникум»

по специальности среднего профессионального образования  
**18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс  
и эластомеров**

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 3 года и 10 мес. на базе основного общего образования

Профиль получаемого образования: естественнонаучный

Начало подготовки: 2020г.

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	0	0	0	2	0	11	52
II курс	32	7,5	0	0	2	0	10,5	52
III курс	34	0	5,5	0	2	0	10,5	52
IV курс	20	0	10	4	1	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>125</b>	<b>7,5</b>	<b>15,5</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

## 2. План учебного процесса (программа подготовки специалистов

среднего звена СПО)

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки (всего часов)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
		зачеты	экзамены		Самостоятельная работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс		
						всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 7 нед.	8 сем. 13 нед.
							Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)											
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>12</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>15</b>	<b>16</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
Д.00	Общеобразовательный учебный цикл	9	4	2106	702	1404	855	551			34	30	576	828						
	Базовые учебные предметы																			
УД.01	Русский язык		-,Э	117	39	78	64	14					32	46						
	Родной язык			54	18	36	20	16			4	6	16	20						
УД.02.	Литература	-,3о		216	72	144	144				4		64	80						
УД.03	Иностранный язык	-,3о		176	59	117		117			2		48	69						
УД.04	История	-,3о		175	58	117	117				2		48	69						
УД.05	Физическая культура	3о,3о		176	59	117		117			4		50	67						
УД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,3о		105	35	70	60	10			2			70						
УД.07	Астрономия	3о,-		54	18	36	20	16			2		36							
УД.08	Математика		Э,Э	234	78	156	89	67			2+2	12	64	92						
УД.09	Физика	-,3о		145	48	97	65	32			2		48	49						
	Профильные учебные предметы																			
УД.10	Информатика	-,3о		150	50	100	50	50			2	6	54	46						
УД.11	Химия	3о,-	-,Э	327	109	218	136	82			4	6	80	138						
УД.12	Биология	-,3о		177	59	118	88	30			2		36	82						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	<b>Обязательная часть циклов ППСЗ</b>	26	13	4644	1548	3096	1531	1505	60		86	138			576	576	576	648	252	468	
<b>ГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	6	0	804	268	536	146	390			20				208	64	112	72	28	52	
ГСЭ.01	Основы философии	3о		62	14	48	36	12			2										
ГСЭ.02	История	3о		62	14	48	38	10			2						48				
ГСЭ.03	Иностранный язык	-,3о,- -,3о		218	46	172		172			4				32	32	32	36	14	26	
ГСЭ.04	Физическая культура	3,3о,3, 3о,-,3о		344	172	172		172			8				32	32	32	36	14	26	
ГСЭ.05	Культура поведения / Психология личности и профессиональное самоопределение	3о		44	12	32	28	4			2				32						
ГСЭ.06	Русский язык и культура речи	3о		74	10	64	44	20			2				64						
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	1	2	336	112	224	138	86			6	12			192	32					
ЕН.01	Математика		Э	96	32	64	32	32			2	6			64						
ЕН.02	Экологические основы природопользования	3о		48	16	32	28	4			2					32					
ЕН.03	Общая и неорганическая химия		Э	192	64	128	78	50			2	6			128						
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	19	11	3504	1168	2336	1247	1029	60		60	126			176	480	464	576	224	416	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	8	4	1644	548	1096	582	514			24	24			176	448	216	216	14	26	
ОП.01	Инженерная графика	3о		144	48	96	8	88			2				96						
ОП.02	Электротехника и электроника		Э	120	40	80	60	20			2	6			80						
ОП.03	Метрология, стандартизация и сертификация	3о		96	32	64	48	16			2					64					
ОП.04	Органическая химия		Э	192	64	128	72	56			2	6				128					
ОП.05	Аналитическая химия	3о		192	64	128	42	86			2					128					
ОП.06	Физическая и коллоидная химия		Э	192	64	128	88	40			2	6				128					
ОП.07	Процессы и аппараты		Э	156	52	104	72	32			2	6									
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	3о		168	56	112	12	100			2						104				
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	3о		141	47	94	58	36			2						112				
ОП.10	Основы экономики	3о		81	27	54	36	18			2							94			
ОП.11	Охрана труда	-,3о		60	20	40	32	8			2							54			
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	3о		102	34	68	34	34			2								14	26	
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	11	7	1860	620	1240	665	515	60		36	102				32	248	360	210	390	
<b>ПМ.01</b>	<b>Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования</b>		-,Эм	366	122	244	132	112			2	18					64	180			
ДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования	-,3о		366	122	244	132	112			2						64	180			
П.01.01	Производственная практика Технологическое оборудование	3о		90/ 2,5нед		90/ 2,5нед					2							90/ 2,5нед			

ПМ.02	Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовление и применение высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств		Эм	1065	355	710	372	298	40		2	18				184	126	140	260			
ДК.02.01	Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров	30	Э	915	305	610	326	244	40		4	6				84	126	140	260			
ДК.02.02	Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств		Э	150	50	100	46	54			2	6				100						
П.02.01	Производственная практика Технология переработки полимерных материалов	30		288/ 8нед		288/ 8нед					2								288/ 8нед			
ПМ.03	Планирование и организация работы подразделений		Эм	300	100	200	101	79	20		2	18							70	130		
ДК.03.01	Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров	30		300	100	200	101	79	20		2								70	130		
П.03.01	Производственная практика Техничко - экономические показатели работы подразделений	30		72/ 2нед		72/ 2нед					2								72/ 2нед			
ПМ.04	Участие в экспериментальных и исследовательских работах		Эм	81	27	54	28	26			2	18							54			
ДК.04.01	Основы организации экспериментальных и исследовательских работ	30		81	27	54	28	26			2								54			
П.04.01	Учебная практика Исследовательская работа	30		180/ 5нед		180/ 5нед					2					180/ 5нед						
П.04.01	Производственная практика Экспериментальная работа	30		108/ 3нед		108/ 3нед					2								108/ 3нед			
ПМ.05	Выполнение работ по профессии Лаборант по физико-механическим испытаниям		Кэ	48	16	32	32				2	18				32						
ДК.05.01	Физико-механические испытания сырья, материалов и готовой продукции	30		48	16	32	32				2					32						
П.05.01	Учебная практика. Выполнение работ по профессии Лаборант по физико-механическим испытаниям	30		90/ 2,5нед		90/ 2,5нед					2					90/ 2,5нед						
<b>Всего</b>		<b>35</b>	<b>17</b>	<b>6750</b>	<b>2250</b>	<b>4500</b>	<b>2484</b>	<b>1956</b>	<b>60</b>		<b>120</b>	<b>168</b>		<b>576</b>	<b>828</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>576</b>	<b>648</b>	<b>252</b>	<b>468</b>	
ПДП	Преддипломная практика																				4не д	
ГИА	Государственная итоговая аттестация																					6не д

Государственная итоговая аттестация

1. Программа базовой подготовки

1.1. Дипломный проект

Выполнение дипломного проекта с 18 мая по 14 июня (всего 4 нед.)

Защита дипломного проекта с 15 июня по 28 июня (всего 2 нед.)

Всего

Дисциплин и МДК	576	828	576	576	576	648	252	468
производст.практики	0	0	0	0	0	5,5нед/ 198	10нед/ 360	0
Учебная практика	0	0	0	7,5нед/ 270	0	0	0	0
преддипл. практики	0	0	0	0	0	0	0	144
Экзаменов (в т.ч. экзаменов по модулю и квалификационных)	1	3	3	3	2	3	0	2
зачетов с оценкой (в т.ч. дифф. зачетов без учета физ.культуры)	2	7	4	6	3	7	2	4
зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0

**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др.  
для подготовки по специальности СПО**

№	Наименование
	<b>Кабинеты</b>
1	Социально-экономических дисциплин
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информационных технологий
5	Инженерной графики
6	Электротехники и электроники
7	Химических дисциплин
8	Метрологии, стандартизации и сертификации
9	Экономики
10	Экологии природопользования
11	Охраны труда и техники безопасности
12	Безопасности жизнедеятельности
	<b>Лаборатории</b>
1	Органической химии
2	Аналитической химии
3	Физической и коллоидной химии
4	Органического синтеза
5	Процессов и аппаратов
6	Технологии переработки полимерных материалов
7	Автоматизации технологических процессов
8	Учебно-производственные мастерские
	<b>Спортивный комплекс</b>
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	<b>Залы</b>
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

**4. Пояснительная записка**

Учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями);
2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 апреля 2014 года №400 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров» (с изменениями и дополнениями);
3. Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 года №762 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 «Об утверждении федерального государственного стандарта среднего общего образования» (с изменениями и дополнениями);

5. Приказ Министерства просвещения России от 8 ноября 2021 года №800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями);

6. Приказ Минобрнауки России №885, Минпросвещения России №390 от 05.08.2020 года «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся») (с изменениями и дополнениями);

7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 28 августа 2020 года №438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;

8. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 июля 2013 года №513 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями).

9. Устав ГАПОУ СО «БПТ»;

10. Разъяснения по реализации образовательной программы среднего профессионального образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и профилем получаемого профессионального образования, протокол № 1 от 10 апреля 2014 г.;

11. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.03.2015г. «О направлении доработанных рекомендаций по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования»;

12. Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки России от 17.03.2015г. № 06-259).

### **Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало занятий - 1 сентября. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Продолжительность занятий - группировка парами.

Формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы и задания, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, творческие отчеты, диктанты, тестирование и др.

Организация консультаций: индивидуальные и групповые. Консультации для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4-х часов на каждого обучающегося в учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

### **Порядок проведения учебной и производственной практики**

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся. При реализации ППССЗ СПО предусматриваются следующие виды практики: учебная и производственная.

Учебная практика проводится в учебных мастерских (лабораториях) техникума, производственная и преддипломная проводятся на предприятиях города, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по данной специальности на основе заключенных договоров с предприятиями – работодателями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

Реализация ППССЗ по специальности среднего профессионального образования должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов, в том числе зачет с оценкой (дифференцированный зачет), контрольных или курсовых работ, отчетов по лабораторно-практическим занятиям, отчетов по урокам на производстве, отчетов по практикам, тестирование и др. Зачеты, контрольные и курсовые работы проводятся за счет времени, отведенные на изучение предмета.

Перечень лабораторий и учебных кабинетов установлен с учетом профиля подготовки специалистов и перечня изучаемых предметов.

Реализация ППССЗ должна обеспечиваться доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) ППССЗ. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся должны быть обеспечены доступом к сети Интернет. Каждый обучающийся должен быть обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий). Библиотечный фонд должен быть укомплектован печатным и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов, изданной за последние 5 лет.

Курсовые проекты проводятся после изучения дисциплины.

#### **Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», приказа Минпросвещения РФ от 24.08.2022г №762 и др.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППССЗ СПО составляет 39 недель.

С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 52 недели, в том числе:

- 39 недель – теоретическое обучение,
- 2 недели – промежуточная аттестация,
- 11 недель – каникулы.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению основной профессиональной образовательной программы по специальности.

Углубленно изучаются учебные предметы: Математика, Информатика, Физика.

По учебному предмету Физика предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

В соответствии с Письмом Минобрнауки России от 21.06.2017 № 07-ПГ-МОН-25486 «По вопросу разработки адаптированных образовательных программ» и Письма Минобрнауки России от 22.04.2015 N 06-443 «О направлении Методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и

реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования», утв. Минобрнауки России 20.04.2015 N 06-830(вн) введены адаптационные дисциплины (Психология личности и профессиональное самоопределение), обеспечивающие коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

### **Формирование вариативной части ППССЗ**

Вариативная часть циклов ППССЗ в количестве 936 часа распределена с учётом особенностей развития науки, экономики, техники и технологий, особенностей контингента обучающихся.

Использование вариативной части ППССЗ обусловлено расширением профессиональных компетенций в соответствии с запросами работодателей к уровню подготовленности специалиста. Введение новых дидактических единиц направлено на реализацию дополнительных требований к знаниям, умениям и практическому опыту в соответствии с возросшими требованиями к работникам, которые должны овладеть инновационными способами профессиональной деятельности в условиях рынка.

На основании изучения квалификационной характеристики выпускника по специальности экспертной группой от работодателей были даны рекомендации по расширению профессиональных и общих компетенций в части освоения учебных дисциплин и профессиональных модулей (видов профессиональной деятельности).

Вариативная часть ППССЗ в количестве 936 использована усиление:

- введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла всего на 96 часа:

- Русский язык и культура речи - 64 часа,

- Культура поведения - 32 часа;

- усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на 80 часов;

- усиление общепрофессиональных дисциплин всего на 428 часов;

- усиление и расширение профессиональных модулей всего на 332 часа.

Для подгрупп девушек 48 часов (70% учебного времени), отведенного на изучение основ военной службы, в рамках дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» используется на освоение основ медицинских знаний

Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

### **Формы проведения промежуточной аттестации**

В учебные циклы включается промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с фондами оценочных средств.

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет (зачет с оценкой (дифференцированный зачет)), экзамен (экзамен по модулю / квалификационный экзамен / экзамен комплексный).

При освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен / зачет.

При изучении дисциплины Русский язык и Родной язык на первом курсе, во втором семестре проводится комплексный экзамен.

При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен по модулю квалификационный экзамен.

Экзамен по модулю, квалификационный экзамен – форма итоговой аттестации по профессиональному модулю, проверка сформированности компетенций и готовности к выполнению вида профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ППССЗ» федерального государственного

образовательного стандарта. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен».

По итогам изучения ПМ.05. Выполнение работ по профессии Лаборант по физико-механическим испытаниям на втором курсе, в четвертом семестре проводится квалификационный экзамен.

Проведение зачетов и экзаменов регулируется расписанием, допуск студентов к сессии решается на педсовете.

Конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются преподавателями самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям соответствующей ППССЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющие оценить знания, умения и освоенные компетенции.

В техникуме создаются условия для максимального приближения программ текущей и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла к условиям их будущей профессиональной деятельности, для чего кроме преподавателей конкретной дисциплины (междисциплинарного курса) в качестве внешних экспертов активно привлекаются работодатели, преподаватели, читающие смежные дисциплины.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

оценка уровня освоения дисциплин;

оценка компетенций обучающихся.

#### **Формы проведения государственной итоговой аттестации**

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. В том числе выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов, творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики.

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломного проекта). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не предусмотрен.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник-технолог (п.3.2 ФГОС).