



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «БПТ»
Э.А. Никулина
« 27 » 20 18 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

образовательной программы среднего профессионального образования
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
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-технолог

Форма обучения - очная

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

Профиль получаемого образования – естествен-
нонаучный

Начало подготовки – 2018 г.

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	4	1,5	0	2	0	10,5	52
IV курс	20	0	10	4	1	6	2	43
Всего	125	11,5	11,5	4	7	6	34	199

2.2 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		Во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс	
					всего учебных занятий	в т. ч.			По практике производственной и учебно-консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.		2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 20,5 нед.	5 сем. 14 нед.	6 сем. 10,5 нед.	7 сем. 9 нед.	8 сем. 9 нед.	
						Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	10	5	2106	1404	766	638			42	30	702	576	828						
	Базовые учебные дисциплины																			
ОУД.01	Русский язык		Э	117	78	24	54			2	6	39	32	46						
ОУД.02	Литература	-3		175	117	35	82			2		58	46	71						
ОУД.03	Иностранный язык	-3		176	117		117			2		59	48	69						
ОУД.04	История	-3		176	117	117				2		59	48	69						
ОУД.05	Физическая культура	3,3		175	117		117			4		58	50	67						
ОУД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-3		105	70	60	10			2		35		70						
ОУД.07	Астрономия	3		54	36	20	16			2		18	36							
ОУД.08	Химия		Э	162	108	72	36			2	6	54	24	84						
ОУД.09	География	-3		108	72	54	18			2		36		72						
ОУД.10	Обществознание	-3		162	108	108				2		54	32	76						
ОУД.11	Биология	-3		108	72	60	12			2		36	32	40						
	Профильные учебные дисциплины																			
ОУД.12	Математика		Э,Э	234	156	112	44			2+2	12	78	64	92						
ОУД.13	Информатика		Э	150	100		100			2	6	50	100							
ОУД.14	Физика	-3		146	97	65	32			2		49	48	49						
	Дополнительные учебные дисциплины																			
УД.01/ УД.02	Введение в специальность/ Технология	-3		58	39	39				8		19	16	23						

1	2	3/4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
	Обязательная часть циклов ППСЗ	0/26/13	4464	3096	1531	1505	60		42	138	1548			576	576	576	648	252	468
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/6/0	804	536	146	390					268			208	64	112	72	28	52
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, -, ДЗ, -, -	72	48	36	12					24					48			
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ, -, -, -, -	72	48	38	10					24			48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ, -, -, ДЗ	258	172		172					86			32	32	32	36	14	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, З, ДЗ, З, ДЗ, -, ДЗ	258	172		172					86			32	32	32	36	14	26
ОГСЭ.05	Культура поведения	-, -, ДЗ, -, -, -, -	48	32	28	4					16			32					
ОГСЭ.06	Русский язык и культура речи	-, -, ДЗ, -, -, -, -	96	64	44	20					32			64					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/1/2	336	224	138	86			4	12	112			192	32				
ЕН.01	Математика	-, -, Э, -, -, -, -	96	64	32	32			2	6	32			64					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	-, -, -, ДЗ, -, -, -	48	32	28	4					16				32				
ЕН.03	Общая и неорганическая химия	-, -, Э, -, -, -, -	192	128	78	50			2	6	64			128					
П.00	Профессиональный цикл	0/19/11	3504	2336	1247	1029	60		38	126	1168			176	480	464	576	224	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/8/4	1554	1036	522	514			24	24	518			176	448	186	186	14	26
ОПД.01	Инженерная графика	-, -, ДЗ, -, -, -, -	144	96	8	88			2		48			96					
ОПД.02	Электротехника и электроника	-, -, Э, -, -, -, -	120	80	60	20			2	6	40			80					
ОПД.03	Метрология, стандартизация и сертификация	-, -, -, ДЗ, -, -, -	96	64	48	16			2		32				64				
ОПД.04	Органическая химия	-, -, -, Э, -, -, -	192	128	72	56			2	6	64				128				
ОПД.05	Аналитическая химия	-, -, -, ДЗ, -, -, -	192	128	42	86			2		64				128				
ОПД.06	Физическая и коллоидная химия	-, -, -, Э, -, -, -	192	128	88	40			2	6	64				128				
ОПД.07	Процессы и аппараты	-, -, -, -, Э, -, -	141	94	62	32			2	6	47					94			
ОПД.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ, -, -	138	92	12	80			2		46					92			
ОПД.09	Основы автоматизации технологических процессов	-, -, -, -, -, ДЗ, -	96	64	28	36			2		32						64		
ОПД.10	Основы экономики	-, -, -, -, -, ДЗ, -	81	54	36	18					27						54		

ОПД.11	Охрана труда и техника безопасности	-, -, -, -, -, -, ДЗ	60	40	32	8					20						14	26	
ОПД.12	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, ДЗ, -, -	102	68	34	34					34						68		
ПМ.00	Профессиональные модули	0/11/7	1950	1300	725	515	60		14	102	650				32	278	390	210	390
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования	-, -, -, -, -, Эк, -	456	304	192	112			2	18	152					94	210		
МДК.01.01	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования	-, -, -, -, ДЗ, -	456	304	192	112					152					94	210		
ПП.01.01	Производственная практика Технологическое оборудование	-, -, -, -, ДЗ, -	90/ 2,5нед	90/ 2,5нед													90/ 2,5нед		
ПМ.02	Ведение технологического процесса переработки полимерных материалов и эластомеров, изготовление и применение высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств	-, -, -, -, -, Эк	1110	740	372	328	40		2	18	370					184	126	140	290
МДК.02.01	Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров	-, -, -, -, Э, -, ДЗ	960	640	326	274	40		2	6	320					84	126	140	290
МДК.02.02	Основы технологии высокомолекулярных и высокоэффективных соединений и устройств	-, -, -, Э, -, -	150	100	46	54			2	6	50					100			
ПП.02.01	Производственная практика Технология переработки полимерных материалов	-, -, -, -, ДЗ	288/ 8нед	288/ 8нед														288/ 8нед	
ПМ.03	Планирование и организация работы подразделений	-, -, -, -, -, Эк	220	170	70	80	20		2	18	50							70	100
МДК.03.01	Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров	-, -, -, -, -, ДЗ	220	170	70	80	20				50							70	100

ПП.03.01	Производственная практика Техничко - экономические показатели работы подразделений	-, -, -, -, -, Дз	72/ 2нед	72/ 2нед														72/ 2нед	
ПМ.04	Участие в экспериментальных и исследовательских работах	-, -, -, -, -, Эк,-	81	54	28	26			2	18	27							54	
МДК.04.01	Основы организации экспериментальных и исследовательских работ	-, -, -, -, -, Дз,-	81	54	28	26					27							54	
УП.04.01	Учебная практика Исследовательская работа	-, -, -, Дз, -, -, -	180/ 5нед	180/ 5нед											180/ 5нед				
ПП.04.01	Производственная практика Экспериментальная работа	-, -, -, -, -, Дз,-	108/ 3нед	108/ 3нед														108/ 3нед	
ПМ.05	Выполнение работ по профессии лаборант по физико-механическим испытаниям	-, -, -, Эк, -, -, -	48	32	32				2	18	16				32				
МДК.05.01	Физико-механические испытания сырья, материалов и готовой продукции	-, -, -, Дз, -, -, -	48	32	32						16				32				
УП.05.01	Учебная практика Выполнение работ по профессии лаборант по физико - механическим испытаниям	-, -, -, Дз, -, -, -	90/ 2,5нед	90/ 2,5нед											90/ 2,5нед				
Всего		0/36/18	6570	4500	2484	1956	60	576	42	138	2250	576	828	576	576	576	648	252	468
ПДП	Преддипломная практика																		4нед
ГИА	Государственная итоговая аттестация																		6нед
Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого обучающегося в год 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. практика								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 (квалификационных))								2	3	3	3	2	3	0	2
				дифф. зачетов (без учета физ.культуры)								1	9	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
	Кабинеты
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
	Лаборатории
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
	Спортивный комплекс
1	Спортивный зал
2	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актовый зал

4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план государственного автономного профессионального образовательного учреждения Саратовской области «Балаковский политехнический техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 23.04.2014 г. № 400. Зарегистрировано в Минюсте РФ 19 июня 2014 г. N 32803;

- Федерального закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,
- приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г № 464 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- приказа Минобрнауки от 30.08.2010 № 889 «О внесении изменений в федеральный базисный учебный план и примерные учебные планы для образовательных учреждений РФ»,

- приказа Мин.обр науки РФ №291 от 18.04.2013 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы СПО»;

- письма Минобрнауки РФ от 20.10.2010 №12-696 «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО»,

- базисного учебного плана (БУП),

- Устава ГАПОУ СО «БПТ»,

- Положения об организации и проведении практики.

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 практическим, лабораторным, творческим работам, технические диктанты, отчеты по урокам на производстве, тестирование и др.;

проводятся консультации: групповые и индивидуальные, письменные и устные;

учебная практика организована в лабораториях техникума, производственная (по профилю специальности) и преддипломная практика проводится по профилю специальности на основе заключенных договоров с предприятиями-работодателями;

промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением об организации контроля учебной деятельности студентов очной формы обучения.

государственная итоговая аттестация проводится в форме выполнения и защиты выпускной квалификационной работы (дипломного проекта)

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. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются при изучении дисциплины.

В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

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

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательным учреждением при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессиональных модулей. Учебная практика проводится в учебных лабораториях техникума, производственная и преддипломная проводится 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.

Время, отведенное для самостоятельной работы по каждой дисциплине, используется студентами для работы с литературой по предметам во внеурочное время.

Все дисциплины, включенные в учебный план, имеют завершающий вид контроля в форме экзаменов, зачетов, 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 лет.

Курсовые проекты проводятся после изучения дисциплины.

Основная профессиональная образовательная программа (ППССЗ) состоит из инвариантной части – объемом – 2160 часов и вариативной части – объемом – 936 часов.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

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

Общеобразовательный цикл

Общеобразовательный цикл ППССЗ СПО формируется в соответствии с «Рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах ос-

воения образовательных программ СПО на базе основного общего образования с учетом требований ФГОС и получаемой профессии или специальности СПО», Приказа Минобрнауки РФ от 14.06.2013г №464 и др.

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

С учетом этого срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО 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 профессиональной обязательной программы по специальности.

Углубленно изучаются дисциплины: **Информатика, Физика и Химия.**

По дисциплине по выбору обучающихся (Введение в специальность) предусмотрено выполнение индивидуального проекта.

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).

Часы (**936**), выделенные на вариативную часть были использованы на:

- 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.

По дисциплине «Физическая культура» еженедельно предусмотрены 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах и секциях.

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

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, квалификационный экзамен.

при освоении программ междисциплинарных курсов в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по МДК является экзамен;

при освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения формой промежуточной аттестации по модулю является экзамен (квалификационный);

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».

Проведение зачетов, дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных 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.

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 (ВКР) - дипломного проекта. Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не предусмотрен.