

Утверждаю

Директор ГАПОУ СО «БПТ»

Э.А.Никулина

«01» сентября 2021г.



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: 2021г.

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	29,5	5	5	0	2	0	10,5	52
III курс	34	2,5	3	0	2	0	10,5	52
IV курс	20	1	9	4	1	6	2	43
Всего	122,5	8,5	17	4	7	6	34	199

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	Теоретическое обучение	лаб. и практ. занятий	курсовых работ (проектов)	По практике производственной и учебной	консультации	Промежуточная аттестация	1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 13,5 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 18 нед.	7 сем. 7 нед.	8 сем. 13 нед.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Д.00	Общеобразовательный учебный цикл	10	4	1404	2	1402	890	512			10	30	576	826						
	Базовые учебные предметы																			
УД.01	Русский язык		-,Э	50		50	44	6					24	26						
	Родной язык			36		36	32	4			4	6	16	20						
	Литература	-,3о		143		143	143						74	69						
УД.02	Иностранный язык	-,3о		117		117		117					48	69						
УД.03	История	-,3о		117		117	117						32	85						
УД.04	Физическая культура	3о,3о		117		117		117					46	71						
УД.05.	Обществознание	-,3о		78		78	78						36	42						
УД.06	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,3о		70		70	60	10					16	54						
УД.07	Математика		Э,Э	150		150	86	64			2+2	12	64	86						
УД.08	Физика	-,3о		72		72	48	24					24	48						
УД.09	Астрономия	3о,-		36		36	20	16					36							
	Профильные учебные предметы																			
УД.10	Информатика	-,3о		100		100	50	50				6	44	56						
УД.11	Химия	3о,-	-,Э	218	2	216	136	80			2	6	80	136						
УД.12	Биология	-,3о		100		100	76	24					36	64						

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	26	13	3006		3006	1576	1370	60		26	126			576	486	576	648	234	468
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	5	0	472		472	102	370							144	64	112	72	28	52
ОГСЭ.01	Основы философии	30		48		48	36	12									48			
ОГСЭ.02	История	30		48		48	38	10							48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	30		172		172		172							32	32	32	36	14	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	30		172		172		172							32	32	32	36	14	26
ОГСЭ.05	Психология общения	30		32		32	22	10							32					
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	1	2	260		260	156	104			4	12			228	32				
ЕН.01	Математика		Э	100		100	50	50			2	6			100					
ЕН.02	Экологические основы природопользования	30		32		32	28	4								32				
ЕН.03	Общая и неорганическая химия		Э	128		128	78	50			2	6			128					
П.00	Профессиональный цикл	20	11	2274		2274	1318	896	60		22	114			204	480	464	576	224	416
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	8	6	1226		1226	686	540			12	36			204	358	312	272	80	
ОП.01	Инженерная графика	30		96		96	8	88							96					
ОП.02	Электротехника и электроника		Э	80		80	60	20			2	6			80					
ОП.03	Теоретические основы химической технологии		Э	84		84	54	30			2	6					84			
ОП.04	Органическая химия		Э	128		128	72	56			2	6				128				
ОП.05	Аналитическая химия	30		128		128	42	86								128				
ОП.06	Физическая и коллоидная химия	30		130		130	90	40							28	102				
ОП.07	Процессы и аппараты		Э	72		72	40	32			2	6					72			
ОП.08	Информационные технологии в профессиональной деятельности / Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	30		54		54	12	42									26	28		
ОП.09	Основы автоматизации технологических процессов	30		64		64	28	36										64		
ОП.10	Основы физики и химии полимеров		Э	138		138	114	24			2	6					58	80		
ОП.11	Технология пластических масс	30		148		148	108	40			2	6					36	32	80	
ОП.12	Безопасность жизнедеятельности	30		68		68	34	34										68		
ОП.13.	Основы предпринимательской деятельности	30		36		36	24	12									36			
ПМ.00	Профессиональные модули	12	5	1048		1048	632	356	60		10	78				32	152	304	144	416
ПМ.01	Обслуживание и эксплуатация технологического оборудования		-,Эм	262		246	134	112			2	18					116	130		
МДК 01.01.	Основы изготовления оснастки	30		36		36	36										36			

МДК.01.02.	Основы обслуживания и эксплуатации технологического оборудования		Э,Э	226	210	98	112			2	6					80	130		
УП 01.01.	Учебная практика. Правила обслуживания и эксплуатации технологического оборудования	3о		90/ 2,5нед	90/ 2,5нед												90/ 2,5нед		
ПП.01.01	Производственная практика Технологическое оборудование	3о		108/ 3 нед	108/ 3нед												108/ 3нед		
ПМ.02	Ведение технологического процесса производства и переработки полимерных материалов и эластомеров, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, требованиями охраны труда, промышленной и экологической безопасности		Эм	656	656	372	244	40		2	18					36	174	102	344
МДК.02.01	Основы технологии переработки полимерных материалов и эластомеров	Э,Э	Э	656	656	372	244	40		2	6					36	174	102	344
ПП.02.01	Производственная практика Технология переработки полимерных материалов	3о		288/ 8 нед	288/ 8 нед													288/ 8 нед	
ПМ.03	Планирование и организация работы подразделений		Эм	114	114	94		20		2	18							42	72
МДК.03.01	Управление персоналом подразделения переработки полимерных материалов и эластомеров	Э,3о		114	114	94		20										42	72
УП 03.01.	Учебная практика. Техничко-экономические показатели работы подразделений	3о		36/ 1 нед	36/ 1 нед													36/ 1 нед	
ПП.03.01	Производственная практика Техничко-экономические показатели работы подразделений	3о		36/ 1нед	72/ 2нед													36/ 1нед	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии Лаборант по физико-механическим испытаниям		Кэ	32	32	32				2	18					32			
МДК.04.01	Физико-механические испытания сырья, материалов и готовой продукции	3о		32	32	32										32			
УП.04.01	Учебная практика. Выполнение работ по профессии Лаборант по физико - механическим испытаниям	3о		180/ 5нед	180/ 5нед											180/ 5 нед.			
ПП.04.01	Производственная практика. Выполнение работ по профессии Лаборант по физико - механическим испытаниям	3о		180/ 5нед	180/ 5нед											180/ 5нед			

	Итого по обязательной части циклов ППССЗ			3006		3006	1576	1370	60						576	486	576	648	252	468
	Всего по общеобразовательным учебным циклам			1404	2	1402	878	524					576	826						
	Самостоятельная работа																			
	Всего:			4410		4408	2454	1894	60		36	156		2						
	Аттестация			252		252														
	Учебная/производственная практика			918		918							36	36	36	36	36	36		36
	Преддипломная практика			144		144							0	0	0	360		198	360	
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216		216														144
	Итого:	36	17	5940	2	5938							612	864	612	882	612	882	612	864

Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого обучающегося в год Государственная итоговая аттестация 1. Дипломный проект Выполнение дипломного проекта с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) с включением демонстрационного экзамена Защита дипломного проекта с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)	Всего	Дисциплин и МДК	576	826	576	576	576	648	252	468
		Производст. практика	0	0	0	5 нед/ 180	0	3 нед/ 108	9 нед/ 324	0
		Учебная практика	0	0	0	2,5 нед/ 90	0	2,5/ 90	1 нед/ 36	0
		Преддипл. практика	0	0	0	0	0	0	0	144
		Экзаменов (в т.ч. экзаменов по модулю и квалификационных)	1	3	3	2	2	3	0	2
		зачетов с оценкой (в т.ч. дифф. зачетов без учета физ. культуры)	2	8	3	7	3	8	4	3
		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	Химических дисциплин
6	Охраны труда и техники безопасности
Лаборатории	
1	Общей и неорганической химии
2	Органической химии
3	Аналитической химии
4	Физической и коллоидной химии
5	Электротехники и электроники
5	Физико-механических испытаний
Мастерские:	
1	Учебно-производственная площадка по переработке полимерных материалов
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	Актный 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 17 ноября 2020 года №648 «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).

13. Примерная основная образовательная программа 18.02.07 Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров (зарегистрирована в государственном реестре примерных основных образовательных программ №18.02.07-180730, 30 июля 2018 г.).

14. Устав ГАПОУ СО «БПТ»;

15. 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.;

16. 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»;

17. 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.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах выделяется объем работ во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся (п.2.4 ФГОС).

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 практической подготовки (учебной и производственной практики)

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

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуется в несколько периодов (п.2.8 ФГОС).

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: Информатика, Химия, Биология.

По учебному предмету Химия 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 06-830вн) введены адаптационные дисциплины (Адаптивные информационные и коммуникационные технологии, Основы интеллектуального труда), 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 1296 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 1296 использована усиление:

- общепрофессиональных дисциплин – 364 часов;
- профессиональных модулей – 932 часов.

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.04. 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 практической подготовки 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 проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта (п.2.9 ФГОС).

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена – техник-технолог.