



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
20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-эколог

Форма обучения- очная

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

Профиль получаемого образования –
естественно-научный

Начало подготовки – 2016 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				2		11	52
II курс	32	4	3,5		2		10,5	52
III курс	32		7,5		2		10,5	52
IV курс	20		10	4	1	6	2	43
Всего	123	4	21	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	Учебная нагрузка обучающихся (час.)						I курс		II курс		III курс		IV курс	
			максимальная	Самостоятельная работа	Обязательная аудиторная				1 сем. 16 нед.	2 сем. 23 нед.	3 сем. 16 нед.	4 сем. 16 нед.	5 сем. 16 нед.	6 сем. 16 нед.	7 сем. 6,5 нед.	8 сем. 13,5 нед.
					всего занятий	в т. ч.										
						лекций	лаб. и практ. занятий, вкл. Семинары	курсовых работ (проектов) для СПО								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
ОД.00	Общеобразовательный учебный цикл	0/10/4	2106	702	1404	953	451		576	828						
ОУД.01	Русский язык и литература. Русский язык	-,Э,-,-,-,-,-	117	39	78	68	10		32	46						
ОУД.02	Русский язык и литература. Литература	-,Дз,-,-,-,-,-	175	58	117	117			46	71						
ОУД.03	Иностранный язык	Дз,Дз,-,-,-,-,-	176	59	117		117		48	69						
ОУД.04	Математика: алгебра и начала математического анализа; геометрия	Дз,Э,-,-,-,-,-	234	78	156	89	67		64	92						
ОУД.05	История	-,Дз,-,-,-,-,-	175	58	117	117			48	69						
ОУД.06	Физическая культура	Дз,Дз,-,-,-,-,-	175	58	117		117		50	67						
ОУД.07	Основы безопасности жизнедеятельности (ОБЖ)	-,Дз,-,-,-,-,-	106	36	70	60	10			70						
ОУД.08	Информатика	Э,-,-,-,-,-,-	150	50	100	50	50		100							
ОУД.09	Физика	-,Дз,-,-,-,-,-	146	49	97	65	32		32	65						
ОУД.10	Химия	-,Э,-,-,-,-,-	162	54	108	72	36		32	76						
ОУД.11	Обществознание (вкл.экономику и право)	-,Дз,-,-,-,-,-	162	54	108	108			60	48						
ОУД.12	Биология	-,Дз,-,-,-,-,-	108	36	72	60	12		32	40						
УД.01/УД.02	Введение в специальность/Технология	-,Дз,-,-,-,-,-	220	73	147	147			32	115						

	Обязательная часть циклов ППСЗ	0/29/12	4536	1512	3024	1548	1456	20			576	576	576	576	234	486
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	0/6/0	816	272	544	162	382				192	96	112	64	28	52
ОГСЭ.01	Основы философии	-, -, -, ДЗ, -, -	72	24	48	36	12						48 ³			
ОГСЭ.02	История	-, -, ДЗ, -, -, -, -	72	24	48	38	10				48					
ОГСЭ.03	Иностранный язык	-, -, -, ДЗ, -, ДЗ	252	84	168		168				32	32	32	32	14	26
ОГСЭ.04	Физическая культура	-, -, Э, ДЗ, Э, ДЗ, -, ДЗ	252	84	168		168				32	32	32	32	14	26
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	-, -, ДЗ, -, -, -, -	120	40	80	60	20				80					
ОГСЭ.06	Культура поведения	-, -, -, ДЗ, -, -, -	48	16	32	28	4					32				
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	0/1/2	312	104	208	120	88				176	32				
ЕН.01	Математика	-, -, Э, -, -, -, -	120	40	80	40	40				80					
ЕН.02	Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности	-, -, -, ДЗ, -, -, -	120	40	80	40	40				48	32				
ЕН.03	Общая экология	-, -, Э, -, -, -, -	72	24	48	40	8				48					
П.00	Профессиональный цикл	0/22/10	3408	1136	2272	1266	986	20			208	448	464	512	206	434
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	0/7/3	1200	400	800	512	288				208	400	112	80		
ОП.01	Прикладная геодезия и экологическое картографирование	-, -, -, ДЗ, -, -, -	96	32	64	44	20					64				
ОП.02	Электротехника и электроника	-, -, Э, -, -, -, -	120	40	80	60	20				80					
ОП.03	Метрология и стандартизация	-, -, -, ДЗ, -, -	66	22	44	30	14						44			
ОП.04	Почвоведение	-, -, -, Э, -, -, -	96	32	64	44	20					64				
ОП.05	Химические основы экологии	-, -, ДЗ, Э, -, -, -	384	128	256	156	100				128	128				
ОП.06	Аналитическая химия	-, -, -, ДЗ, -, -, -	216	72	144	84	60					144				
ОП.07	Охрана труда	-, -, -, -, ДЗ, -, -	72	24	48	38	10							48		
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	-, -, -, -, ДЗ, -, -	48	16	32	22	10							32		
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	-, -, -, -, ДЗ, -, -	102	34	68	34	34						68			
ПМ.00	Профессиональные модули	0/15/7	2208	736	1472	754	698	20				48	352	432	206	434
ПМ.01	Проведение мероприятий по защите окружающей среды от вредных воздействий	Эк	726	242	484	210	254	20					160	304	20	
МДК.01.01	Мониторинг загрязнения окружающей природной среды	-, -, -, -, ДЗ, ДЗ, -	366	122	244	92	132	20					80	144	20	

МДК.01.02	Природопользование и охрана окружающей среды	-,-,-,-,Э,-,-	360	120	240	118	122						80	160			
ПП.01.01	Производственная практика Производственно-экологический мониторинг	-,-,-,-,Дз,-	288/8нед		288/8нед									144/4нед	144/4нед		
ПМ.02	Производственный экологический контроль в организациях	Эк	480	160	320	162	158						192	128			
МДК.02.01	Промышленная экология и промышленная радиоэкология	-,-,-,-,Э,Дз,-,-	480	160	320	162	158						192	128			
ПП.02.01	Производственная практика Промышленная экология	-,-,-,-,Дз,-,-	126/3,5нед		126/3,5нед									126/3,5нед			
ПМ.03	Эксплуатация очистных установок, очистных сооружений и полигонов	Эк	450	150	300	172	128								74	226	
МДК.03.01	Управление твердыми отходами, твердыми бытовыми отходами и радиоактивными отходами	-,-,-,-,-,Дз	210	70	140	72	68								48	92	
МДК.03.02	Очистные сооружения	-,-,-,-,-,Дз	240	80	160	100	60								26	134	
ПП.03.01	Производственная практика Управление отходами	-,-,-,-,-,Дз,-	108/3нед		108/3нед										108/3нед		
ПМ.04	Обеспечение экологической информацией различных отраслей экономики	Эк	480	160	320	162	158								112	208	
МДК.04.01	Информационное обеспечение природоохранной деятельности	-,-,-,-,-,Дз	90	30	60	38	22								20	40	
МДК.04.02	Экономика природопользования	-,-,-,-,-,Дз	210	70	140	68	72								50	90	
МДК.04.03	Экологическая экспертиза и экологический аудит	-,-,-,-,-,Дз	180	60	120	56	64								42	78	
ПП.04.01	Производственная практика Экологическая экспертиза	-,-,-,-,-,Дз,-	108/3нед		108/3нед										108/3нед		
ПМ.05	Выполнение работ по профессии лаборант химического анализа	Эк	72	24	48	48							48				
МДК.05.01	Техническое обслуживание и работа лабораторного оборудования	-,-,-,Дз,-,-,-,-	72	24	48	48							48				
ПП.05.01	Производственная практика Обслуживание и работа лабораторного оборудования	-,-,-,Дз,-,-,-,-	126/3,5нед		126/3,5нед								126/3,5нед				
УП 05..01	Учебная практика Лаборант химического анализа III разряда	-,-,-,Дз,-,-,-,-	144/4нед		144/4нед								144/4нед				
Всего			0/39/16	6642	2214	4428	2501	1097	20	576	828	576	576	576	576	234	486

ПДП	Преддипломная практика													4 нед.
ГИА	Государственная итоговая аттестация													6 нед.
Консультации на учебную группу по 4 часа на каждого студента Государственная итоговая аттестация 1. Программа базовой подготовки 1.1. Дипломная работа Выполнение дипломной работы с 18.05 по 14.06 (всего 4 нед.) Защита дипломной работы с 15.06 по 28.06 (всего 2 нед.)				Всего	Дисциплин и МДК	576	828	576	576	576	576	234	486	
					учебной практики	0	0	0	4нед/ 144	0	0	0	0	
					производст. практики	0	0	0	3,5нед/ 126	0	7,5нед/ 270	10нед/ 360	0	
					Преддипломная практика	0	0	0	0	0	0	0	144	
					Экзаменов (в т.ч. квалификационных)	1	3	3	3	1	2	1	2	
					дифф. зачетов (без учета физ.культуры)	2	8	3	7	3	6	4	6	
					зачетов	0	0	0	0	0	0	0	0	

3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по профессии НПО / специальности СПО

№	Наименование
Кабинеты	
1.	Гуманитарных и социально- экономических дисциплин
2.	Иностранного языка
3.	Химических основ экологии
4.	Метрологии и стандартизации
5.	Природопользования
6.	Прикладной геодезии и экологического картографирования
7.	Почвоведения
8.	Экономики природопользования
9.	Экологии и охраны окружающей среды
10.	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
Лаборатории	
1.	Информатики и информационных технологий
2.	Водоподготовки и водоочистки
3.	Электротехники и электроники
4.	Дозиметрии
5.	Химико-аналитическая
6.	Промышленной и радиоэкологии
7.	Приборов экологического контроля
8.	Контроля загрязнения атмосферы и воды
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

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

- Федерального закона РФ от 29.12.2012г № 273-ФЗ «Об образовании в РФ»,
- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 20.02.01 Рациональное использование природоохозяйственных комплексов. Утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2014 г. № 351. Зарегистрировано в Минюсте РФ от 06 июня 2014 г. N 32610;
- 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:

продолжительность учебной недели – шестидневная;
продолжительность занятий группировка парами;
формы и процедуры текущего контроля знаний: контрольные работы, самостоятельные работы, отчеты по лабораторно-практическим занятиям, отчеты по урокам на производстве, отчеты по практикам, тестирование и др.;

проводятся консультации: групповые и индивидуальные, письменные и устные;

порядок проведения учебной и производственной практики: учебная практика проводится в учебных мастерских 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.

промежуточная аттестация обучающихся 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 (дипломной работы).

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) основной профессиональной образовательной программы. 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 работы проводятся после изучения дисциплины.

Промежуточная аттестация обучающихся 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 (дипломной работы).

ППССЗ по специальности Технология производства и переработки пластических масс и эластомеров предусматривает изучение следующих учебных циклов: общего гуманитарного и социально-экономического, математического и общего естественнонаучного, профессионального и разделов: учебная практика,

производственная практика (по профилю специальности), производственная практика (преддипломная), промежуточная аттестация, государственная итоговая аттестация (подготовка и защита выпускной квалификационной работы) и состоит из инвариантной части объемом 2124 часа и вариативной части объемом 900 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 освоения 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

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, выделенные на вариативную часть (**900 часов**) были использованы

-на введение дисциплин общего гуманитарного и социально-экономического цикла всего на **112** часов (на введение дисциплин: Русский язык и культура речи – 80 часов, Культура поведения – 32 часа),

-усиление дисциплин математического и общего естественнонаучного цикла всего на **60** часов,

-на усиление дисциплин общепрофессионального цикла всего на **94** часа,

-на усиление профессиональных модулей всего на **634** часов.

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);

Экзамен (квалификационный) – 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 (дипломной работы). Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Государственный экзамен не предусмотрен.